

22.30

( O;





## ALLGEMEINE

# ENCYCLOPADIE

FÜR

PRACTISCHE

ÄRZTE UND WUNDÄRZTE.

BEARBEITET UND HERAUSGEGEBEN

VON

## D. GEORG WILH. CONSBRUCH,

KÖNIGL. PREUSS. HOF - UND MEDICINALRATHE, PRACT. ARZTE ZU BIELEFELD IN
WESTPHALEN, DER MAINZISCHEN ACADEMIR
DER WISSENSCHAFTEN, DER SYDENHAMSCHEN
UND DER REGENSBURGER-BOTANISCHEN

GESELLSCHAFT MITGLIEDE

UND .

### D. JOH. FRIEDR. NIEMANN,

KÖNIGL. PREUSSISCHEN REGIERUNGS - UND MEDICINAL-RATHE ZU MERSEBURG, RITTERN DES EISERNEN KREUZES ZWEITER KLASSE, MEHRERER GELEHRTEN GESELLSCHAFTEN MITGLIEDE ETC.

ZEHNTER THEIL.

ERSTER BAND.

LEIPZIG, 1827. VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

# TASCHENBUCH

DER

STAATS-ARZNEIWISSENSCHAFT

ÄRZTE UND WUNDÄRZTE

VON

D. JOH. FRIEDR. NIEMANN,

KÖNIGL. PREUSSISCHEN REGIERUNGS - UND MEDICINAL-RATHE ZU MERSEBURG, RITTERN DES EISERNEN KREUZES ZWEITER KLASSE, MEHRERER GELEHRTEN GESELLSCHAFTEN MITGLIEDE ETC.



## ERSTER BAND.

GERICHTLICHE ARZNEIWISSENSCHA

LEIPZIG, 1827. verlag von johann ambrosius baran.



## TASCHENBUCH

DER

# GERICHTLICHEN ARZNEIWISSENSCHAFT

FÜR
ÄRZTE UND WUNDÄRZTE
MEDICINAL- UND SANITÄTSBEAMTE

VON

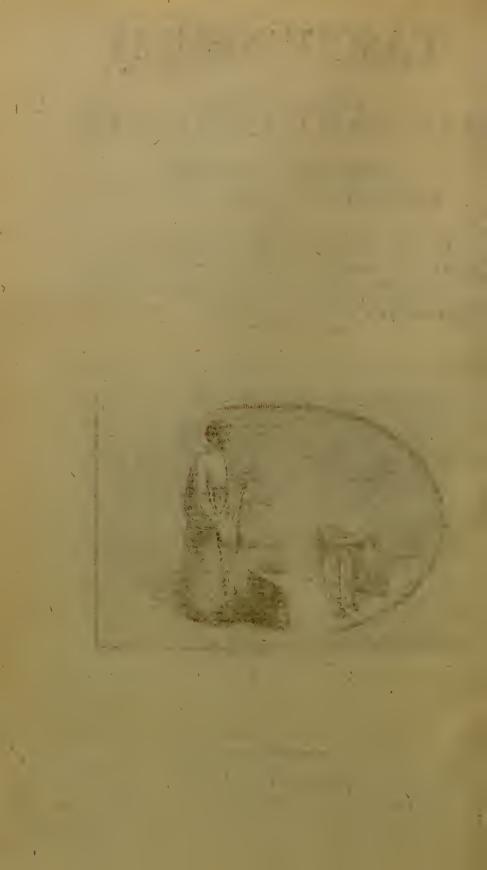
## D. JOH. FRIEDR. NIEMANN,

KÖNIGL. PREUSSISCHEN REGIERUNGS - UND MEDICINAL-RATHE ZU MERSEBURG, RITTERN DES EISERNEN KREUZES ZWEITER KLASSE, MEHRERER GELEHRTEN GESELLSCHAFTEN MITGLIEDE ETC4



LEIPZIG, 1827.

YERLAG YON JOHANN AMBROSIUS BARTH.



## Vorrede.

Aufgesordert von dem verdienten Verfasser und Herausgeber dieser allgemeinen Encyclopädie für practische Aerzte und Wundärzte, meinem verehrten vieljährigen Freunde, habe ich die Theile derselben, welche die Staatsarzneikunde enthalten sollen, zu bearbeiten übernommen. Es liegt in der Bestimmung des Werks, eine kurze und deutliche Uebersicht alles Wissenswürdigen und practisch Brauchbaren zu gewähren (Vorrede zum ersten Bande). Ich habe diese vor Augen behalten, und mich bemüht, Vollständigkeit und Kürze bis auf die neueste Zeit bei meiner Arbeit möglichst zu erreichen, und zugleich eine Auswahl der Literatur beigefügt, welche die Leser in den Stand setzt, sich ihren Horizont nach Belieben zu erweitern. Ich habe in den Noten die Gesetzesstellen aus dem Allgemeinen Landrechte für die Königl. Preussischen Staaten beigefügt, welche der Preussische öffentliche Arzt vorzüglich kennen muss. Hätte ich ähnliche aus den Gesetzbüchern anderer Staaten angeben wollen, so musste diese Staatsarzneikunde zu einem Umfange anwachsen, welcher dem Plane des Werks nicht mehr entsprochen haben würde. Jeder nichtpreussische öffentliche Arzt kann leicht gehörigen Orts diese nachtragen.

Merseburg, im Januar 1827.

Niemann.

## Inhalt.

Seite

| inleitung  | 4.   |
|--|------|
| Erster Abschnitt.                                |      |
| Geschlechtsbestimmung. Zeugungsvermögen. Be-     |      |
| gattung. Empfängniss und Ehe                     | 534  |
| Zweiter Abschnitt.                               |      |
| Schwangerschaft. Ueberfruchtung. Ueberschwän-    | •    |
| gerung   | 694  |
| Dritter Abschnitt.                               | *    |
| Ausgang der Schwangerschaft. Unzeitige, früh-    |      |
| zeitige, zeitige und überzeitige Frucht. Todtge- |      |
| borne, Missgeburt . , ,                          | 78.  |
| ·Vierter Abschnitt.                              |      |
| Lebensperioden. Fötusleben. Erste Entwickelungs- |      |
| Periode. Zweite Entwickelungs - Periode. Ju-     |      |
| gend. Mittleres Alter. Hohes Alter. Greisen-     |      |
| thum   | 1100 |

|   | Seit         |
|---|--------------|
| Eünfter Abschnitt.                              |              |
| Krankheiten der Sinne und der Seele             | 137          |
| Carbaras Alasharias                             |              |
| Sechster Abschnitt.                             |              |
| Krankheiten von mechanischer Einwirkung oder    | -            |
| Körper - Verletzungen                           | 235          |
| Erstes Kapitel.                                 |              |
| Von dem nachtheiligen Erfolge und der Tödt-     |              |
| liehkeit der Verletzungen überhaupt             | 235          |
| Zweites Kapitel.                                |              |
| Verletzungen ohne Rücksicht auf eine Gegend     |              |
| oder einzelne Theile des menschlichen Kör-      |              |
| pers  | 245          |
| Drittes Kapitel.                                |              |
| Mittelbare Folgen der Verletzungen              | 250          |
| Viertes Kapitel.                                |              |
| Verletzungen nach Verschiedenheit des Orts      |              |
| und der Theile                                  | 253.         |
| I. Kopfverletzungen                             | 253.         |
| 11. Rückgrathsverletzungen                      | 264.         |
| III. Halsverletzungen                           | 268.         |
| IV. Brustverletzungen                           | 275.         |
| V. Unterleibsverletzungen                       | 282.         |
| VI. Verletzungen der Gliedmassen .              | 501.         |
| Füuftes Kapitel.                                |              |
| Individuell (hedingt nothwendig) tödtliche Ver- |              |
|   | <b>3</b> 05. |
| Sechstes Kapitel.                               |              |
| Von den zufälligen Einflüssen auf Verletzun     |              |
| gen   | 50g.         |
|   |              |

G

X

|   | Seite |
|---|-------|
| Siebenter Abschnitt.                              |       |
| Krankheiten, die nach ihrem zufälligen Unter-     |       |
| schieds - Charakter bei gesetzlichen Entscheidun- |       |
| gen zu Erörterungen kommen                        | 525.  |
| Erstes Kapitel.                                   |       |
| Erbliehe Krankheiten                              | 325.  |
| Zweites Kapitel.                                  |       |
| Vorgeschützte Krankheiten                         | 329.  |
| Drittes Kapitel.                                  |       |
| Verhehlte und angeschuldigte Krankheiten .        | 547.  |
| Viertes Kapitel.                                  |       |
| Magische Krankliciten                             | 556.  |
|   | 500.  |
| Achter Abschnitt.                                 |       |
| Plötzliche Uebergangsarten des Lebens zum Tode    |       |
| in medic. geriehtl. Beziehnug                     | 367.  |
| Erstes Kapitel.                                   |       |
| Vom Uebergange des Lebens zum Tode über-          |       |
| haupt   | 567.  |
| Zweites Kapitel.                                  |       |
| Selbstmord • • • •                                | 575.  |
| Drittes Kapitel.                                  |       |
| Plätzliche und gewaltsame Todesarten, wo ver-     |       |
| bregherischer Einfluss oder Fahrlässigkeit ver-   |       |
| muthet wird                                       | 386.  |
| 1. Erdrosselung und Erhängung                     | 586.  |
| 2. Erstickungen                                   | 598.  |
| 3. Tod der Ertrunkenen                            | 415.  |
| 4. Tod der Erfrornen .                            | 417.  |
| 5. Tod durch Blitzschlag                          | 419-  |

|            |     |         |       |      |       |       |        |       | DC  |
|------------|-----|---------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 6.         | To  | d du    | rch 1 | Verb | rennt | ing   | 3      | ē     | 4:  |
| 7.         |     | lbstve  |       |      |       | 6     |        |       | 14: |
| 8.         |     | ergifti |       |      | •     |       |        | i     | 4   |
|            |     |         |       |      | Gifte | und   | giftig | e che |     |
|            |     |         |       |      |       | mehre |        |       |     |
|            |     | lensel  |       |      |       |       |        |       | 4   |
|            |     | Thic    |       |      |       |       | ~ .    | •     | 4   |
|            |     | Pfla    |       |      |       |       | •      | •     | 4   |
| 9          |     | nnger   |       |      |       | •     | •      |       | £   |
|            | N   | leu r   | ter   | A 1  | oscl  | hnit  | t.     |       |     |
| Štrafbares | Cui | verfal  | ren.  | Str  | afbar | a Arz | nciber | eitun | g ! |
| Register   | ă.  | 4       |       | •    |       |       |        |       | 3   |

## Einleitung.

#### J. 1.

Mit der steigenden Cultur wächst für den Staat Bedürfniss, die Medicin und ihre Grundwissenschaften (die Naturgeschichte, Physik und Chemie) bei seinen Einrichtungen, bei der Gesetzgebung und der Rechtspflege zu Rathe zu ziehen. Der geordnete Inbegriff der naturwissenschaftlichen und medicinischen Wahrheiten, die für ihn voruehmlich in dieser Riicksicht in Anwendung kommen, heisst Staats-Arzneiwissenschaft (medicina publica) 1) welche in die gerichtliche Medizin (medicina judiciaria sive legalis) 2) und medicinische Polizeiwissenschaft (politia medica) 3) zerfällt, je nachdem der Gesetzgeber und Riehter sie in Anspruch nehmen, oder die administrative Staatsbehörde sie benutzt. Die gerichtliche Mediein ist in Anschung des Zwecks (des Rechts) wesentlich von der Heilkunde verschieden, weleher die medicinische Polizei, so die Gesundheit der Staatsbürger in ihrem Verein zu bewirken und zu erhalten strebt, näher steht. Sie soll durch ihre Erörterungen den Thatbestand 4) vor Gericht aufklären. Der geriehtliche Arzt ist daher nieht von demselben als blosser Zenge anzusehen, sondern als berathender Techniker zu betrachten. Er kaun nicht blos von Fragen abhängen, welche zuweilen nicht

ausreichen, sondern er hat in einzelnen Fällen ganz selbstständig den Gesichtspunkt aufzusuchen, von dem aus sich ein dunkler Gegenstand deutlicher darstellt. <sup>5</sup>)

- 1) Dieser Ausdruck wurde zuerst von Christian Daniel gebraucht. M. s. C. F. Daniel institut, medicinae publicae edendae adambratio. Lips. 1778.
- 2) Man hat auch die gerichtliche Medicin gerichtliche Physik zu nennen versucht (Klose). Diese Benennung ist theils unbestimmt, theils zu beschränkt. Die Namen: juristische Anthropologie und gerichtliche Semiotik sind zu enge (Hebenstreit und Plenk). Der Ausdruck: medicinische Jurisprudenz enthält einen Widerspruch (Alberti, Valentin).
  - 3) Mehrere Schriftsteller haben beide Wissenschaften vereint vor-
    - J. D. Metzger's Handbuch der Staatsarzneikunde. Züllichau, Frommann 1787. in 8. (14 gr.) 1st mehr eine skizzirte Uebersicht.
    - J. A. Schmidtmüller's Handb. der Staatsarzneikunde. Landshut 1804. mit dessen Beiträgen zur Vervollkommnung der Staatsarzneikunde. Ebend., Kriill 1806. in 8. (1 Thir. 22 gr.)

Les loix éclairées par les sciences physiques ou traité de médlégale et d'hygiène publique par François Emman. Fodera Voll. III. an VII. (1797.) II. éd. 1813. Voll. VI. in 8. V. is jetzt Prof. der ger. A. in Strasburg.

Médecine légale et police médicale par P. II. (). Mahon ave quelques notes de Fautre l Voll. III. Paris 1807.

J. F. Niemann's Handb. der Staatsarzneiwissenschaft un staatsärztl. Veterinärkunde nach alph. Ordn. 2 Bde. in S. Lpz. Barth 1815. (5 Thlr. 12 gr.)

Einzelne Abhandlungen und Notizen über Staatsarzueiwissen schaft enthalten:

C. Knape's kritische Jahrb. der St. A. 1. B. Beilt, Real schulbuchh. 1804 und 5. in 8. (2 Thir. 6 gr.)

Dessen und A. F. Hecker's kritische Jahrb. der Staat arzneikunde. 2 Bde. Berlin, Maurer 1806 — 9. in 8. (2 Thl

J. II. Kopp's Jahrbuch der St. A. 11 Bde. Frankf. a. N Herrmann 1808-19. in 8. (28 Thir. 8 gr.)

F. L. Augustin's Archiv der St. A. Berlin, Schmidt 180 g. 8 St. (4 Thir.) F. L. Augustin's Repertorium für die öffentl. und gerichte.
A. IV. Berlin, Schöne 1810-14. 3. St. (1 Thir. 12 gr.)

Adolph Henke's Zeitschrift für die Staatsarzneikunde. 4. Jahrg. Erlangen, Enke 1821 — 24. nebst 1 Ergänz. B.

- J. H. G. Schlegel's Materialien für die Staatsarzneiw. und pract. Heilt. 11 St. Jena, Göpscrt. 1800 — 25. 8.
- 4) That best and ist dem Criminalisten der Inbegriff aller Umstände, welche zu dem Wesen eines Vergehens oder Verbrechens gehören (Tittmann). Der Gebrauch dieses Worts für den Gegenstand, an dem, oder für das Werkzeug, mit dem die That verübt ist, oder die sinnlichen Spuren, welche sie zurücklässt, oder für den Thäter selbst; kann nur in dem gemeinen Sprachgebrauche entschuldigt werden, der lateinische Ausdruck corpus delicti ist demnach ebenfalls zu beschränkt. M. s. C. C. Stübel über den Thatbestand der Verbrechen Wittenberg, Zimmermann 1805. 8. (1 Thlr. 18 gr.), welcher That best and der Verbechen brechen den Inbegriff aller derjenigen Thatsachen neunt, auf welche die in einem Criminalgesetze bestimmte Strafe erfolgen soll, in wie fern diese Thatsachen in der Zurechnungsfähigkeit nicht enthalten sind.
- 5) M. s. Genst med. Bem. über dus neue Strafgesetzb. für das K. Baiern. S. 138 ff.

#### S. 2.

Die gerichtliche Arzneiwissenschaft erhält durch die Gesetzgebung und Rechtspflege ihre Grenzen, und in dieser Hinsicht bedarf der gerichtliche Arzt die Kenntniss der Gesetze so wie der Gerichts – und Criminal – Ordnung sehon in formeller Hinsicht. 1) Sie nimmt ihr Material aus der Naturwissenschaft, vorzüglich in Beziehung auf die Heilkunde, aus der Anthropotomie als Disciplin und Technik, aus der Zootomie für sich und in Vergleichung mit der Medizin, aus der Physiologie und Diätetik, der Pathologie, der Therapie, Chirurgie und Entbindungskunde, der organischen und unorganischen Chemie, insofern sie bei einer Rechtsverletzung den Gegenstand der Untersuchung aufzuklären vermag. Die Gegenstände, welche sie abhandelt, sind der lebende so wie der leblose menschli-

che Organismus, und leblose Substanzen. Hir Umfang ist gross und die Ansprüche, welche Gesetzgeber und Richter an sie machen, sind oft von nicht geringer Wichtigkeit. Es treten daher Fälle ein, wo der gerichtliche-Arzt bei seiner Geschäftsthätigkeit einen Gehülfen (einen andern Arzt, einen Wundarzt und Apotheker) nöthig hat, und gesetzlich zugeordnet erhält 2). Um den Umfang dieses dem Staate so nnentbehrlichen Theils der angewandten Medizin zureichend zu bezeichnen, wurden deshalb anch einzelne Abschnitte derselben besonders und ausführlich bearbeitet. 3) Die gerichtliche Medizin wird ihrer Natur nach night abgeschlossen; ihre Erweiterung und Berichtigung hängt stets ab von der sorgsamern Ausbildung der Gesammtmedizin und ihrer Grundwissenschaften und von den Anfoderungen des Gesetzgebers und des Richters. Ihre Nützlichkeit für den Gesetzgeber ist nicht immer nach Würden geschätzt, doch nach und nach mehr anerkannt. Sie ist unentbehrlich für ihn und den Richter und beiden darf ihr Inhalt nicht fremd seyn, 4) damit sie ihre Anfragen an die ärztlichen Techniker geschickt zu stellen vermögen, und ihre Aussprüche und Anträge hiulänglich berücksichtigen lernen.

1) Für den deutschen Gerichtsarzt sind besonders wiehtig :

Allgemeines bürgerliches Gesetzbuch für die gesammten deutschen Erblünder der österreichischen Monarchie. Wien, Degen 1812. 3 Th. in 8. (2 Thlr.)

Franz Edler von Zeiller's Commentar über das allgemeine bürgerliche Geseztb. f. d. gesammten deutschen Erhlande der östr. M. Wien n. Triest 18tt. Th. 1.

Allgemeines Landrecht für die preussischen Staaten. 4 Th. u. Register. Berlin, Nanck 1806. in 8. (5 Thli.) nebst Ergänzungen des allg. Landr. f. d. preuss. St. 2 Bde. Berlin, Herbig n. Leipz., Brockhaus 1825. 8.

J. C. Merkel's Commentar zum allgem. Landr. f. d. pr. St. verm. Aufl. 2 Bde. Bresiau, Korn. 8. (3 Thir. 12 gr.)

Geist der preuss. Gesetzgebung im Gebiete der gerichtl. Medicin von Benj. Erdm. Beling (Physicus des Liegnitzer Kreises). Bresl. u. Leipz., Korn 1819. 8. (2 Thir.)

Bürgerliches Gesetzbuch für das Königr. Baiern. Landshut, Krüll in 8. (2 Thlr. 12 gr.)

Kaiserlich österreichtsches Gesetzbuch über Verbrechen und schwere Polizei - Uebertretungen. Wien 1805.

Allgemeines Criminalrecht für die preuss. Staaten. 2. Th. Berlin, Nauck 1806. (1 Thlr.) Enthält blos die Criminal-Ordnung.

Strafgesetzbuch für das Königreich Baiern. Münshen, Lindauer 1814. (1 Thir. 14 gr.) Nebst Anmerk, dazu, 3 Bde. ebend. (3 Thir. 12 gr.)

J. Genst medic. Bemerk. über das neue Strafgesetzbuch für das Königr. Baiern. Nürnb., Riegel 1817. (19 gr.)

Unter den zahlreichen Handbüchern des Criminalrechts sind mehrere ausgezeichnet als:

P. J. A. von Feuerbach's Lehrb. des gemeinen in Deutschland gültigen peinlichen Rechts. 9te Auslage. Giessen 1825. (2 Thir.)

C. v. Grollmann's Grundsätze der Griminal-Rechtssvissenschaft. 3te-Aufl. Giessen 1818. (3 Thir.)

C. A. Tittmann's Handbuch der Strafrechtswissenschaft.
4 Theile in 8. Halle, Schwetschke 1806 — 1810. (8 Thir.)

Man vergleiche hierbei:

J. Joseph Kausch über die neuen Theorien des Criminalrechts und der gerichtl. Medicin. Züllichau, Darnmann 1818. 8.

Ist der Urheber der drei bekannten Fragen au die Obduccuten im
k. preuss. Criminalrecht. Er behauptet aber selbst, der Knoten
ware dadurch nur zerhauen, aber nicht aufgelöst.

2) A. Cr. R. f. die preuss. Staaten §. 147. ,, Stirbt ein Beschadigter, oder ist er bereits vor oder bei der Eröffnung der Untersuchung verstorben, so muss die Besichtigung im Beiseyn des Richters durch einen Stadt – oder Kreisphysicus und durch einen vereideten Wundarzt geschehen. G. 160. ,, Die Stelle des odentlichen Physicus kann im Nothfalle durch einen Reglments – oder Bataillonschirurgus, oder durch einen besonders zu vereidigenden Arzt ersetzt werden, die Stelfe des Wundarztes kann ein zweiter Arzt vertreten (aber nicht ein Compagnicchirurgus; nach v. Kampz Jahrb. VII. S. 62). Die Zuziehung eines Apothekers ist in Fallen, wo chemische Untersuchungen nothig sind, nicht ansdrücklich vorgeschrieben, aber allgemein üblich und nütznicht Ausdrücklich vorgeschrieben, bei peinlich gerichtlichen Verhaudlich. He ham in en sollten, bei peinlich gerichtlichen Verhaudlich.

lungen wenigstens, gar nicht, höchstens unter Leitung eines Arztes oder Geburtshelfers, zu Rathe gezogen werden. Ihr mehrentheils unbestimmtes und unsichres Urtheil kann dem Gange der Untersuchung eine falsebe Richtung geben, und stets muss ihr Ausspruch dem Richter verdächtig seyn, wenn sie die Gründe desselben nicht genau angeben können. Bekannt ist der Fall, wo eine Diebin zu Paris gehängt wurde, welche die Hebammen, der Betheurung der Beschuldigten ungeachtet, für nicht schwanger erklärt hatten (Riolani anthropogr. 1. VI. c. I.)

3) J. F. del Valle chirurgia forensis. Madrid 1796 - 1797. T. III. 8.

Imm. Gli Knebel's Grundriss der poliz, gerichtlichen Entbindungskunde. Breslau, Korn der Aeltere 2 Bde. 1801 — 5. 3. (2 Thir. 16 gr.).

J. Capuron la médecine légale relative à l'art des accouchemens. Paris. 1821. Ist unvollständig, enthält jedoch vieles aus eigner Erfahrung.

IV. Hm. G. Remers Lehrbuch der poliz. gerichtl. Chemie, Helmstädt, Fleckeisen 1805. ate Ausg. 1812. 8. (2 Thir. 12 gr.) Ins Franz. übersetzt u. d. T. police judiciaire pharmaco-chimique p. IV. H. C. Remer traduit de l'allemand et enrichi des notes par E. J. B. Bouillon - Lagrange et A. Vogel. Paris. 1816. 1. Vol. in 8. (6 fr. 50 c.)

J. Johnstone jurisprudence on madness with strictures of hereditary insanity, lucid intervall, and the confinement of maniacs. Lond. 1800. V. ist Arzt in Birmingham.

J. Chr. Hoffbauer die Physiologie in ihren Hauptanwendungen auf die Rechtspflege. Halle, Schimmelpfennig 1808. 2te Aufl. ebend. 1823.

J. C. A. Heinroth's System der psychisch gerichtlichen Medizin. Leipz., Hartmann 1825. Man kann eine solche Anweiaung nicht System nennen.

4) G. H. Masias Lehrb. der gerichtl. Arzneik. für Rechtsgelehrte. Altona, Hammerich 2 Th 1812. 8. (1 Thir. 16 gr.)
Der erste Theil enthält als Propädeutik eine ungenigende Uebersicht
der Physiologie und Pathologie. Ausführlicher ist dessen Handbuch der gerichtl. Arzneiw. zum Gebrauch für gerichtl. Aerzte
und Rechtsgelehrte. 11 Bde. Stendal, Franz 1822. 8.

#### S. 5.

Die Art, die gerichtliche Medizin vorzutragen, kann dem einsichtigen Lehrer nicht gesetzlich vorgeschrieben

werden. Sein Ideengang ist nicht zu beschränken, dens Mannichfaltigkeit der Darstellung befördert die richtige Beurtheilung der Gegenstände. Soll indess der Vortrag pragmatisch ausfallen, so müssen ihm zweckmässige Einnichtungen des akademischen Lehrinstituts dabei zu Hülfe kommen, und die einzelnen Theile der Arzneiwissenschaft so gelehrt werden, dass er ausführlich genug seyn kann und allgemein verständlich wird. Achtere Aerzte (Heibenstreit, Ludwig) legien dabei mehr die Rechtszweige zum Grunde. Da indess diese Eintheilungsweise zu Zersplitterungen und Wiederholungen führt, so haben ssie Neuere ganz anfgegeben, und die medizinischen Wahrheiten, welche vornehmlich bei der Rechtspflege in Betracht kommen, in einer angemessenen Verbindung abzuhandeln sich bemüht. - Der junge Arzt, welcher die gerichtliche Arzneikunde gründlich erlernen will, miss zuvor die übrigen Theile seiner Wissenschaft durch fleissige Benutzung gut geregelter Vorlesungen und eigne Uebung im Beobachten und Versuchen hinlänglich kennen gelernt haben. Sie kann nur der Schlussstein der übrigen seyn. -Der practische Gerichtsarzt, ausgestattet mit den nöthigen theoretischen und practischen Konntnissen, muss sich durch Genauigkeit und strenge Gewissenhaftigkeit in seinen Dienstverhältnissen auszeichnen, ohne erst des Gesetzes zu bedürfen, das ihn in einzelnen Gesetzbüchern noch ausdrücklich dazu verpflichtet \*).

o, Tout médecin, chirurgien ou autre officier de santé qui, pour favoriser quelqu'un, certifiera faussement des maladies que infirmites propres à dispenser d'un service public, sera puni d'un emprisonnement de deux à cinq ans. S'il y a été mu par dons ou promesses, il sera puni du bannissement (Goda pénal art. 160.)

Bei Ausübung der gerichtlichen Medizin, so wie bei der der Staatsarzneikunde überhaupt werden entweder blosse Untersuchungen durch die Sinne erfodert, oder nähere Darlegung von Gegenständen mittelst andrer Hülfsmittel, ferner Prüfung von früheren Untersuchungen und Urtheilen, und endlich mündliche oder schriftliche Erläuterungen und Erörterungen. Ist eine Untersuchung von besonderer Wichtigkeit, so wird sie in Gegenwart der Gerichtsbehörden augestellt, und ein Protokoll darüber aufgenommen. Hat hierbei die Abgabe eines genügenden Gutachtens besondre Schwierigkeiten, so wird dieses Protokoll den Gerichtsärzten mitgetheilt, um es nachträglich vorzulegen.

#### g. 5.

Selten reicht bei medizinisch-gerichtlichen Untersuchungen die blosse Besichtigung aus. Sie finden zuweilen Aufklärung durch vorhergegangene Umstände. Es müssen öfters Messungen verschiedener Art, und andre Prüfungsweisen als Trennungen, Zerstückelungen u. d. hinzukommen, durch die grössere Genausgkeit und Richtigkeit dabei gewonnen wird. Eine häufige und wichtige Beschäftigung für den gerichtlichen Arzt ist die Untersuchung von Menschenleichen, gewöhnlich verbunden mit genauer Besichtigung der drei Haupthöhlen des Körpers und einzelner Theile nach kunstmässiger Zergliederung (einfache medizinische gerichtliche Leichenöffnung, sectio cadaveris legalis). Es müssen dabci gewisse Aussenverhältnisse nicht unbeachtet bleiben. Dahin gehören: Zeit und Ort, Temperatur der Luft, Witterung, Lage und Stellung des Leichnams, Bekleidung u. a. D.

Behufs der Leichenöffnung selbst müssen die Gerichtsärzte mit den nöthigen Gerätlischaften und Instrumenten versehen seyn, als mit Bistourien und Scalpeln, einem Knorpelmesser, einer Pincette, mit Scheeren, Haken, Blasrohre, Sonden, Sägen, Meissel, (einem Rachitom oder Meissel mit Absätzen) Hammer, Zollstabe, einem Tasterzirkel, mit Maassstabe, ajustirtem Mensurirglase, gewächstem Zwirn, mit Nadeln, einigen Schwämmen, einer Wage und einigen tiefen Gefässen\*).

\*) In der Verordnung des königl. preuss. Ministerii des Innern vom 28ten Januar 1817 sind Zahl und Beschaffenheit der Instrumente den Gerichtsärzten vorgeschrieben. M. s. Augustin's Medicinal-Verf. 11. S. 306. Eines besondern Läugenmessers (mécometre ) bedürsen dieselben nicht. - Leiehnsme, welche dergestalt in Faulniss fibergegangen sind, dass der Befund zu keinem genügenden Resultate mehr führen kann, sind nicht mehr Gegenstand der medicinisch - gerichtlichen Untersuchung. Da indess innerhalb der äussersten Grenze der Fäulniss noch viele Grade liegen, welche eine Leichenossnung noch zulassen, da es bei sehr zur Verwesung neigenden Leichen noch auf Untersuchung der Knochen und Ueberreste mineralischer Gifte ankommen kann, so haben die medicinisch - gerichtlichen Anatomen zur Vermeidung aller Gefahr für sieh und das Gerichtspersonal die Materialien zur Entwicklung der oxygenisirt salzsauren Dampfe in Bereitschaft zu halten. Um dem Leichnam, der vielleicht hat wieder ausgegraben werden müssen, den faulen Geruch zu nehmen, verdient der Labarraqu'sche Vorschlag zur Einweichung und zu dem Waschen desselben mit der Auflösung des oxygenisirt salzsauren Kalks (des Bleichpulvers der Farber) alle Beachtung. Ein Theil genannten Kalks wird in 150 bis 200 Theilen Wassers gelüst (Grüfe und Walther's Journal VII. 1. vergl. mit Kopp's arztl. Bem. auf s. Reise S. 211.).

## g. 6.

Der Leichenuntersuchung müssen vorangehen: Wahl eines möglichst hellen geräumigen Orts, 1) Vorsieht bei dem etwa nöthigen Transport der Leichen, 2) bei dem Entkleiden und Waschen des Entscelten, Abscheeren der behaarten Stellen, wo es die Besichtigung erfordert.

- I) Im Allgemeinen geschehen die legalen Sectionen mit zu grosser Unbequemlichkeit und unter mancherlei Storungen. Sie müssen wohl in Schenren oder Ställen vorgenommen werden. Es schlt oft an einem Tische und statt desselben muss eine Stallthür ausgehoben werden. Ist gleich die Publicität bei dem Geschaft nicht zu scheven, so stören doch zu viele Zuschauer aller Arl immer die Secanten, und thun der Sache mehr oder weniger Eintrag. Muss eine medizinisch gerichtliche Leichenöllhung zur Nachtzeit vorgenommen werden, so ist für himerchende Erleuchtung zu sorgen. Bohn (de off. med. dupl. p. 595) tadelt mit Recht, dass ein Wundarzt solche bei dem Schein angezündeter Fichtenspäne verrichtete.
- 2) Am siehersten werden Leichname auf einer Tragbahre fortgebracht. Muss man sieh dazu eines Wagens bedienen, so ist ihnen eine hinreichende Unterlage von Stroh zu geben. Findet Verdacht von Vergiftung Statt, so müssen Nase, Mund und Schlussdarmoffnung verstopft werden, damit keine absliessenden Feuchtigkeiten verloren gehen.

#### J. 7.

Die Besichtigung menschlicher Leichen 1) hetrifft

- A) die Oberfläche überhanpt und zwar
  - 1) in Bezug auf das Geschlecht;
- 2) in Ansehung des Alters, sofern es unbekannt ist. Hierbei sind zu beachten: Grösse des Körpers 2), Gesichtszüge, Zustand der Zähne, der Kopf- und Barthaare, beim weiblichen Geschlecht: Beschaffenheit der Brüste und Geschlechtstheile;
- 5) in Rücksicht auf Umfaug, Farbe und Temperatur. Die Leiche kann fett oder mager seyn, derb
  oder schlaff, kalt oder noch warm, sehr blass oder sleckweis noch geröthet. Es sind die Ursachen der bemerkbaren Wärme aufzusnehen, und es ist zu erforschen, ob
  noch Anzeigen des Scheintodes sich auffinden lassen. Werden Flecke in der Hant bemerkt, so ist zu bestimmen,
  än welcher Stelle sie sitzen, ob es Todtenslecke sind oder
  Petechien oder Sugillationen;

- 4) in Betracht der individuellen Körperheschaffenheit. Es können Warzen, sogenannte Muttermähler, Narben, Missbildungen zu bezeichnen seyn;
  - 5) in Erwägung des Grades der Fäulniss. Hierbei ist auf den Leichengeruch zu merken, auf emphysematische Auftreibung, die Farbe der Bauchdecken, der Nägel, der Geschlechtstheile, die Lage der Augapfel, den Zustand der Hornhant, die leichte Ablösung der Oberhaut, den Schaum vor der Nase und dem Munde. Es sind zugleich die Ursachen des Fäulnissgrades nach Möglichkeit zu erörtern.
    - B) Die einzeln Gegenden der Oberfläche
  - 1) den Kopf. Es können Geschwülste und Extravasate entstanden seyn. Im Gesichte ist zu sehen auf die Festigkeit des Unterkiefers, die Augenhäute, die Mund-, Nasen- und Ohrenhöhle, deren Inhalt an fremden Körpern, die Lage der Zunge;
  - 2) den Hals. Hier kommen in Betracht: Form und Stellung desselben, Eindrücke, anliegende Drüsen, Einphyseme;
  - 5) Brust und Rücken. Hier sind anzugeben, Wölbung des Brustkastens, Stellung des Rückgraths und des Schwertknorpels, Windgeschwülste, und kraukhafte Beschaffenheit der Weilerbrüste, als Scirrhen, Krebsgeschwüre u. d.;
  - den Unterleib. Hier sind zu erwähnen: Auftreibung desselben, Zustand der Oessinning des Schluss-darms, Brüche und Vorfälle, Beschassenheit der Geburtstheile, Stand und Veränderung des Mutterunndes, Aussusse aus den Geburtstheilen;
  - 5) die Gliedmassen. An denselben kann Stellnug der einzelnen Glieder, Beschaffenheit der Gelenke, nebst

krankhaften Zuständen, als Blutaderknoten, alten Geschwüren, Krähenangen u. d. beschrieben werden müssen;

- C) einzelne Verletzungen:
- 1) in weichen Theilen. Sie werden entweder gleich bei der allgemeinen Besichtigung genau beschrieben, oder nur kurz angedeutet, um bei der Leichenössnung selbst näher dargelegt zu werden. Es sind Ort der Verletzung, Richtung, Form, Aussehen, Länge, Breite und Tiese derselben, so wie Veränderung der benachbarten Gehilde, sosern sie die Besichtigung zeigt, oder eine angemessene künstliche Erweiterung sie erleichtert, anzugeben 3). Die Verletzungen der einzelnen Theile sind
- 1) Quetschungen. Sie sind nach Farbe, Umfang und Inhalt zu beschreiben. Vorzüglich wiehtig sind die Quetschungen am Kopf und Halse. Bei jenen kommt es darauf an, ob sich ausgetretenes Blut blos unter der Hant, oder auch unter der sehnichten Haube (galea) oder wohl unter der Schädelhant (pericranium) 4) befindet und ob dies Blut sich anch in den Sehädelknochen verbreitet?, bei diesen, ob der Kreis um den Hals ein blosser Eindruck ist, ob er sich nach dem Ohre hinzieht oder rings um den Hals geht, ferner bob mehrere Eindrücke wie von Fingern zu unterscheiden sind? Bei Quetschnugen am Unterleibe hat man auch geringe rothe, braune und blane Fleeke einer genauen Untersnehung zu unterwerfen, weil hier dem Schein nach unbedeutende Gewaltthätigkeiten sehr nachtheilig auf die innern Organe durch Erschütterung und Zersprengung einwirken können. Bei Blutunterlandung und Austretung des Bluts (sugillatio et ecchymosis) entdeckt ein Einschnitt das ergossene Blut im Zellgewebe. Es ist weniger finssig als bei Todtenslecken. Die Hautstelle ist elastischer, Ist ein Leich-

uam noch nicht lauge Zeit aufbewahrt, sind keine Krankheiten vorhergegangen, welche Blutergiessungen begünstigen, ist ein Blutextravasat an keiner Stelle gelegen, we sie durch Druck entstehen, so kann es um so siehrer von einer äussern Gewalt hergeleitet werden.

- 2) Brandige und abgeschundene Hautstellen. Erstere kommen oft bei Erfrornen vor, letztere
  bei Verbrannten und Beschädigten. Es kann dabei wohl
  die Frage aufgeworfen werden, ob jene von unvorsichtigen Aufthauen entstanden sind? Schunden mit Schorfen
  geben die Vermnthung, dass sie Lebenden beigebracht
  sind. Blasen auf brandigen Stellen müssen von ähnlichen
  durch Pemphigus, spanische Fliegen und Fäulniss bewirkten möglichst unterschieden werden.
- 5) Wunden. Den Lebenden beigebrachte haben geschwollnere Ränder, stärkere Röthe, als die Leichnamen zugefügte, oder den ehen Verstorbenen. Sie sind der Regel nach bei der Besichtigung auch nicht einmal mit Sonden zu untersuchen, vielweniger mit Holzstöckehen, die roh eindringen. Man unterscheidet sie
  - a) nach dem verletzten Theile.

Am Kopfe können verwundet seyn die arteriae et venae frontales, temporales und occipitales, am Halse die arteriae thyreoideae, die venae jugulares, die nervi vagi, die carotides, an der Brust die subclavia, am Unterleibe die epigastrica, der Samenstrang, an den obern Gliedmassen: die axillares, brachiales, cubitales, radiales und ulnares, an den untern Gliedmassen: die crurales, popliteae, tibiales und fibulares. — Um die Verletzung der Gefässe zureichend zu überschen, müssen sie kunstmässig blossgelegt werden, und es ist zur genauen Darlegung der Wunde zuweilen nöthig,

dass eine Sonde in den Gefässkanal bis zu derselben ge-führt werde.

Gelenkwnnden. Um sie richtig zu beurtheilen werden die Gelenkhöhlen an der denselben entgegenliegenden Seite geöffnet.

Flechsenwunden. Sie werden gehörig übersehen, wenn man längs den Muskeln nach denselben hin präparirt ; "

b) nach dem verletzen den Instrumente.

Schusswunden. Ihr Ausgang ist eckiger, zerrissener als ihr Eingang; der Schusskanal rund.

Stiehwunden. Die äussern Ränder der Wundlefzen sind einwärts gezogen; die Oessnungen sind oft
sehr klein und doch tief eindringend. Die Stichwunden
am Kopf sind oft von ödematösen Geschwülsten begleitet. Die Oessnungen sind zuweilen sehr unbedeutend und
durch die Fontanellen können blosse Nadelstiche dringen.
Achuliehe Stiche können bei Kindern durch das Siebbein
ins Gehren gehen. Am Halse und an der Brust können
Stichwunden innere Theile verletzen, desgleichen an den
Gliedmassen grössre Gesässe und Nerven.

Hich und Schnittwünden. Am Halse können dadurch der Kchlkopf, die Luft- und Speiseröhre getroffen, ja ganz durchschnitten werden. Bei Unterleibswunden kann ein Vorfall der Eingeweide erfolgen.

Gebissene Wunden verrathen zuweilen die Eindrücke der einzelnen Zähne.

if) in harten Theilen.

Knochenbrüche und Wunden. Es ist bei denselben auf Richtung nud Complication Rücksicht zu nehmen. Die Risse der Kopfkhochen müssen von Schädeluktlich und Wormsellen Knochen nuterschieden werden. Brüche der Kehlkopiknorpel sind an der unregelmässigen Beweglichkeit und der Lage dieser Theile zu erkennen.

Verrenkungen. Ungewöhnliche Erhabenheiten und Vertiefungen in den Gelenkgegenden erregen die Vermuthung ihres Daseyns, welche durch nähere Untersuchung zur Gewissheit zu erheben ist.

- 1) Die k. preuss. Criminal-Ordnung schreiht vor, wo eine legale Besichtigung genügt §. 155., Wird glaubwürdig nachgewiesen, dass der Tod durch einen Zufall oder irgend eine Begehenheit bewirkt ist, bei welcher die Schuld eines Dritten nicht zum Grunde liegt, so bedart es einer blossen äussern Besichtigung." Hiervon sind neugeborne uncheliche Kinder, bei deren Geburt weder eine Hebamane noch eine andre ehrbare Frau gegenwärtig gewesen ist, ausgenommen §. 157. "Ist der todte Körper ein §. 150. beschriebenes (uncheliches) neugebornes Kind, oder entsteht bei der äussern Besichtigung desselben der geringste Verdacht, dass der Tod durch Vergiftung bewirkt worden, oder ist der auf irgend eine Art gewaltsam erfolgte Tod durch Schuld eines Dritten auch nur wahrseheinlich erfolgt; so muss die Section durch Sachverständige in Beiseyn des Justizbedienten und hiernächst die Einsendung der Akten an das Obergericht geschehen."
- 2) Bei Messangen und Gewichtsbestimmungen sallten wenigstens diejenigen gerichtlichen Acrzic, welche ihre Arbeiten zum Druck befordern, jederzeit allgemein bekanntes Maass und Gewicht anwenden.
- 5) Voreiliges Sondiren der Wunde darf nicht Statt finden. Bohn bemerkt sehr richtig: "Neque enim, quam ab externo vulneris obtutu, aut ejus aliquali dilatatione, item etyli similisve instrumenti exploratorii intrusione, nonnulli sibi promittunt, exploratio internae laesionis conditiones singulas detegit atque declarat: quin potius fallax satis hie scrutandi modus videatur, et per violentiorem ejusmodi plagae externae divulsionem stylique coecam immissionem partes haclenne integrae lacerentur. Vid. ej. tr. de off. med. dupl. p. 592.
- 4) Hesselbach fand bei vielen todtgebornen Kindern starke Unterlaufung von Blut oder Blutwasser unter der Beinbaut auf dem obern Theile der Scheitelbeine (dess. Anl. zur Leichenöffnung S. 31.)

S. 8.

Sobald von muthmasslieher oder unzweifelhafter gewaltsamer Todesart die Bede, wohei die Schuld eines Dritten auch nur wahrseheinlich, und die Todesart durch die Besichtigung nicht ausser allem Zweisel gesetzt ist, muss die gesetzliche Leichenöffnung hinzukommen 1). Diese so wie jene geschieht, wenn kein Scheintod mehr anzunehmen ist, jederzeit unter Direction der Gerichtsbehörde 2). Zu einer vollständigen Section des Leichnams gehören: Die Eröffnung der drei Haupthöhleu 9) und die Besichtigung und nähere Untersuchung der vorzügliehsten Eingeweide und andrer Theile des Körpers, deren Verletzung von erhebtichem Einfluss seyn kann. Die Ordnung, nach der die Oessmung der Haupthöhlen erfolgen soll, hängt von den Umständen und der besondern Beurtheilung der gerichtlichen Zergliederer ab 4). Gewöhnlich ist diejenige Höhle zuerst zu untersuchen, an welcher sich die Hauptverletzungen des Körpers befinden, oder in welcher man die besten Aufschlüsse über die Ursachen des Todes zu erwarten veranlasst seyn kann. Wird eine unbeschädigte Höhle zuerst geöffnet, so kann der Ausfluss des Bluts in den Gefässen der verletzten eine nicht gleichgültige Veränderung hervorbringen. An Leichnameu neugeborner Kinder wird immer die Unterleibshöhle eher untersucht als die Brusthöhle, indem nur dann die Wölbung des Zwerehfells gehörig ins Auge fällt, vorausgesetzt, dass das Kind wenig oder gar nicht geathmet habe.

Die einzelnen Untersuchungen bei einer Leichenöffnung erfordern

A) die Kopshöhle. Die nähere Prüsung erstreckt sich über den Schädeldeckel, die Hirnhäute, das grosse und kleine Gehirn, nud die Grundsläche des Schädels. — Nach Spaltung der Schädeldecken und Lostrennung derselben wird bei Erwachsenen das Schädelgewölbe mit ei-

nem Cirkelschnitt weggenommen, wohei Stärke und krankhafte Veränderung der Knochen, Blutmenge in den Furchen und Beschassenheit der Pacchionischen Drüsen in Betracht kommen. Das Schädelgewölbe der Neugebornen öffnet man mit einer Scheere, nachdem mit der Spitze eines Scalpels ein kleiner Einschnitt in die häutige Verbindung, welche Stirn- und Seitenknochen vereinigt, gemacht worden ist. Hiebei hütet man sich , den innern mit Blut gefüllten Seitenbluthehälter der harten Hirnhaut zu öffnen. Man hält sich deshalb vom zitzenförmigen Winkel des Schlasbeins entsernt: Sind nach Unten die Knochen mit der Scheere getrennt, so hebt man sie etwas, und setzt die Trennung oben an der Seite des langen Blutbehälters fort. - Bei den Hiruhauten ist auf ihre Verwachsung, auf Blutextravasate, Knochensplitter; Verknöcherungen, Anfüllung der Gefässe, der sichelförmigen Blutbehälter, und widernatürliche Ansammlung von Feuchtigkeiten zu sehen. Bei dem sichelförmigen Fortsatz sind die etwa vorhandenen Risse desselben genau aufzusuchen (Bohn de offic. med. dupl. p. 592). Die Spinnwebenund weiche Hirnhaut können mit der harten verwachsen scyn; die Gefässe der letztern vom Blute strotzen; es können sich Hydatiden angesetzt haben:

Bei dem grossen und kleinen Gehirn kommen Beschaffenheit, Earbe, Blutreichthum, Extravasat, Eiterund Wasseransammlung, eingedrungene Wunden in Erwägung. In den Seitenhöhlen, welche durch einen senkrechten, mit der Mittellinie parallel laufenden, 4 bis 5
Linien vom innern Rande der Hemisphären entfernten Einschnitt bloss gelegt werden, sind das Adergessechte, die Scheidewand, die gestreisten Körper, und die Schehügel nachzuschen. In der dritten Höhle, welche sich zeigt,

nachdem der Balken, die Scheidewand, und das Gewölle quer durchschnitten sind, werden Zustand des Adergewebes und die gewöhnlich mit Sand versehene Zirbeldrüse untersucht. Das kleine Gehirn wird nach Trennung des Zeites und Herausnahme der ganzen Hirnmasse horizontal eingesehnitten, um sich von seiner innern Beschaffenheit zu unterrichten. Ein seukrechter Einschnitt führt zur Sylvischen Wasserleitung; und vierten Hirnhöhle. Er muss vom hintern Ende der dritten Hirnhöhle durch die hintere Commissur, die Sylvische Brücke, den obern und untern Wurm mit der Hirnklappe und den bintern untern Wurm seine Richtung nehmen. Die Grundfläche des Schädels wird in Ansehung etwa vorhandener Knochenauswüchse und Risse, der Blutbehälter und der glandula pituitaria in Angensehein genommen. - Ist es unumgänglich nöthig, dass Augen-, Ohr-, Nasen- und Mundhöhle genau untersucht werden, so wird man es vorziehen müssen, vor Oeffnung derselben den Kopf vom Rumpf zu trennen. Um die Augenhöhle darzustellen, wird das obere Stück der orbita zwischen dem innern und äussern Augenwinkel ausgesägt. Die Nasenhöhle wird siehtbar, wenn man nach Durchschneidung der Nasen - und Lippenhaut die Säge von der glabella ans senkrecht neben der Seheidewand der Nase durch die Nascubeine und Schädelbasis, dann auch mit Vorsieht durch den Oberkiefer und knöchernen Gaum führt. Es wird dann zugleich die Mundhöhle geöffnet, welche anch für sich von unten her dargestellt werden kann, wenn das Kinn durchgesägt worden ist. Bei Verrenkungen der Halswirbel muss der Kopf mit einem Theil des Halses weggenommen werden, im den hintern Theil der Schädelbasis und die Rückgrathshöhle aufzusägen. Die

Luftröhre ist leicht zu entblössen und genau zu besichtigen.

B) Brusthöhle. Ist sie durch Lostrennung der allgemeinen Decken und der Rippen und Zurücklegung des vorher einer nähern Betrachtung unterworfenen Brustbeins nach oben geöffnet; so erscheinen die Brustfellsäcke, und das vordere Mittelfell, die linke Schlüsselbeinvene und Thymusdrüse. Blutextravasate im vordern Mittelfell können eben sowohl von der linken Schlüsselbeinvene herrühren als von der innern Brustarterie, welche, so wie die Intercostal - Arterien, in der Furche am untern Rande der innern Rippenfläche, die ihr gegenüber liegenden 5 bis 6 arteriae thoracicae und deren grösste, die art. mammaria externa, stets einer nähern Beachtung werth sind. Vorgefundene Ansammlungen werden ihrer Natur und Menge nach angegeben. Sind die Lungen mit dem Brüstfell verwachsen, so sind sie theils behntsam mit den Fingern zu lösen, theils mit der Scalpel zu trennen und zu untersnehen. Sie sind bei dem ungebornen und zeitigen Kinde immer sehr roth und decken mehr den Herzbeutel. Sobald sie Lust geschöpst haben , werden sie röthlichweiss. Bei eiinem unreisen Kinde sind sie dichter, weniger schwammicht; röthlich, beinahe dunkelbraun. Entzündete Lungen haben statt der dunkelbläulichen, gesprenkelten Farbe teine hoch - oder dunkelrothe. Nächst den Lungen werden der Horzbeutel zur nähern Untersuchung gezogen; die Zwerchmuskelnerven, die anssere Beschaffenheit des Herzens, die Lüngenarterie, die Hinke Schlüsselbeinvene, und die absteigende lHohlvener Es ist nun nicht jederzeit nothig; dass nach Uniersuchdug und Unierbinditug der Hauptgelässe (der 幹立

obern Hohlvene, der ungepaarten Vene und der untern Hohlvene, der (4 - 5) Lungenvenen und der beiden Lungenarterien-Acste) die Langen aus der Brusthöhle genommen werden, um sie einer genauern Untersuchung zu unterwerfen. Bei Eröffnung der Leichname Neugeborner, wo Kindermord vermuthet wird, muss die Herausnahme jederzeit geschehn. Werden die linke Lunge und das Herz nach rechts gelegt, so kommen das hintere Mediastinum, die Aorta, der Schlund, Brustgang und die ungepaarte Vene zum Vorschein. Hierbei werden beachtet: der hernmschweifende Nerv (auf der linken Seite über dem Bogen der Aorta zwischen ihm und dem linken Lungenarterienaste an der vordern Fläche der Speiseröhre) der gegenseitige oder rechte (zwischen dem reehten Luftröhrenaste und der nugepaarten Vene), der grosse Intercostalnerve (neben den Köpfen der Rippen), der Milchbrustgang und die Rückenwirbelbeine. Einschnitte in Lungen und Herz unterrichten den Zergliederer von ihrem innern Zustande. Um das Innere des Herzens zu übersehn, fasst man es mit der linken Hand, und zwar so, dass sein vorderer öder rechter Rand nach Aufwärts sieht, der entgegengesetzte aber in der hohlen Hand ruht, und spaltet die rechte Vor- und Herz- oder Lungenkammer von oben nach der Spitze zu, so dass die Kammer ganz zum Vorschein kommt; hier wird das in ihr und ihren Vorkammern befindliche Blut, und zwar dessen grössere oder geringere Flitssigkeit oder Gerinnbarkeit u. d. in Betracht gezogen and angemerkt, ob in der Vor- und Herzkammer oder aber in den Lungenarterien und in den Hohlvenen Polypen vorhanden gewesen sind, und ob sie als äeht anzusehen waren. Auf ähnliche Art wird die linke oder Aor-

takammer mit ihrer Vorkammer nebst einem Theile der Aorta und den verschiedenen Klappen in den Herzhöhlen gemustert. Bei Kindern ist die Beschaffenheit des einformigen Lochs in der Scheidewand der Venensäcke und der Schlagadergang zwischen dem Bogen der Aorta und der Lungenschlagader (Botallsche Gang ) anzugeben. Werden durchdringende Wunden in den Lungen gefunden, so erfodert ihre genaue Untersuchung grosse Vorsicht. Einspritzungen von reinem Wasser können zur nähern Ausmittlung des Ganges derselben benutzt werden. Bei Eröffnung der Neugebornen muss von gerichtlichen Aerzten ohne Ausnahme die Lungenprobe angestellt worden. 5) Die Lungen worden, nachdem sie mit dem Herzen gewogen worden sind, in Verbindung mit diesem in ein tiefes mit reinem Wasser gefülltes Gefäss (nach Klose wenigstens von einem Fuss Breite und 6 bis 8 Zoll Tiefe) gelegt und es wird dann das gänzliche Untersinken, vollkommene Schimmen oder blosses Untertauchen beschtet. Hierauf wird jede Lunge einzeln gewogen und ins Wasser gelegt und ebenfalls ihre Schwimmfähigkeit geprift; zuletzt werden die einzelnen Stücke der Lungen derselben Probe unterworfen. Bei einem raschen Einsehneiden ein die Lungen wird aufgemerkt, ob die ansströmende Luftein Knistern erregt und ob ein schänmiges Blut hervorquillt. Die schwimmenden Lungenstücke werden unter dem Wasser ausgedrückt, um wahrzunehmen, ob die Luft als Bläsehen oder Schaum hervordringt, und das ausgedrückte Stück dann untersinke oder sehwimme?

C) Die Unterleibshöhle. Finden sich verletzte Stellen am Unterleibe, so müssen sie bei Blosslegung der Hautdecken, welche zunächst an der innern und äussern Fläche genau besiehtigt werden, unberührt bleiben. Ist eine grosse Menge von Flüssigkeiten irgend einer Art in der Unterleibshühle angesammelt, so werden sie zeitig mit einem Sehwamm aufgefasst, und gemessen. Das Bauchfell wird durchgesehn, dann werden Brüche, die etwa vorher bemerkt sind, nach Innen näher untersucht. Die Gedärme und das Netz können entzündet und verwaehsen, auch brandig seyn 6). Es sind auch wohl sugillirte Stellen an dem Darmfell bemerkbar 7). Es wird nun der Leerdarm nicht weit vom Zwölffingerdarm aufgesucht, doppelt unterbunden, und bis zum Blinddarm möglichst nahe am Darme abgetrennt, wobei man auf vorz handene Einsehiebungen und Verhärtungen im Gekröse Aeht giebt, Auf gleiche Weise wird der Grimmdarm bis zum Sehlussdarm gelöst. Hier darf der Wurmfortsatz der Ansmerksamkeit nicht entgehen. Nachdem die Speiseröhre doppelt unterbunden, der gemeinsehaftliche Gallengang, der Gallenblasengang, die Leber, Milz und Magendrüse gelöst, die untere Hohlvene mit zwei Ligaturen versehen, die Eingeweide-Sehlagader durchschnitten ist, schreitet man zur nähern Besichtigung der auf ein Bret gelegten Theile. Die grösseren Gefässe werden an der Stelle, wo ihre Verletzung gefürehtet wird, genau durehmustert. Untersucht man den Unterleib eines nengebornen Kindes, so kommen zuerst Nabelschnur und Mutterkuehen in Betracht. Erster kann ununterbunden oder auch gequetseht seyn, wohl noch mit letzterem zusammenhängen. Es wird der Zustand des Venenganges an der Leber berücksichtigt und erforscht, ob die Nabelschlagadern noch offen sind? Es wird die Lage der Hoden angegeben, ferner bemerkt, ob sich noch Kindespech in dem Darmkanal vorfindet. Enthält der Magen verdächtige Substanzen, so werden sie gesammelt und zu einer besondern Untersuchung aufbewahrt. Nachdem die Eingeweide durchgegaugen sind, kommt die Reihe an die Geburtstheile, sowohl an die äussern als innern. Sie werden erforderlichen Falls losgetrennt und Behufs der nähern Untersuchung herausgenommeu. Das Herausnehmen der Harn- und Geschlechtstheile im Zusammenhange wird bewirkt

- 1) durch Lostrennung der Aorta zwischen den Zwerchfellschenkeln, der Nieren mit den Nebennieren und allen
  daran hängenden Gefässen von aussen nach innen, und oben
  nach unten.
- 2) Das Bauchfell wird vom untern Rande der Nieren längs den Samengefässen bis über den Bauchring durchschnitten, die genannten Theile werden von oben nach unten bis zum Eingange des Beckens herabgelegt, die Samengefässe beim Manne bis zum Banchringe, dann der Samenstrang mit dem Cremaster vom Banchringe und den Banchmuskeln (auch das runde Mutterband wird beim Weibe durch den Bauchring bis zu seinem Ende verfolgt) frei gemacht.
- 3) Ein Hantschnitt wird um die äussern Geburtstheile und den After geführt, beim Manne die Schambeinfuge durchschnitten, die Samenstränge werden durch diese Spalte in das Becken gelegt, die Theile im innern Umfange des Beckens von dessen Wänden abgetrennt, der äussere Hautschnitt in der Richtung zur untern Beckenöffnung hindurchgeführt, das Ganze mit dem Mastdarm herausgenommen, letzterer abgesondert (Meckel's Lebrb. S. 101).

Ist die Gebärmutter so ausgedehnt, dass man eine Leibesfrucht in ihr vermuthen kanu, so wird sogleich der Unterleib nach den Regeln der Chirurgie geöffnet, sofern der Tod der zur Untersuchung gestellten noch zweiselhast ist, und das Kind nicht durch die Wendung zu entbinden seyn sollte, damit bei einer etwa scheintodten Frucht Belebungsversuche nicht versäumt werden. Lesenswerth ist in dieser Hinsicht die Entbindung der für todt gehaltenen Dümont zu Lowarde bei Donai durch den Militärarzt Rigaudaux (diet. des sc. med. t. 19. S. 532). Sie wurde nach einem mehrere Stunden gedauerten Scheintode durch die Wendung von einem scheintodten Kinde entbunden. Man brachte nicht nur dieses zum Leben, sondern auch nach einigen Stunden die schon in ein Leichentuch geschlagene Mutter.

- D) Die Rückgrathshöhle. Diese Höhle muss geöffnet werden, wenn sich irgend Verdacht zeigt, dass änssere Gewalt auf sie eingewirkt hat, oder dass normwidrige Veränderungen in ihr entstanden sind, so beschwerlich auch diese Oeffnung fällt. (a) Nach Ablösung der Haut und der Muskellagen, so wie des Bandes der Stachelfortsätze werden die Schenkel der letztern gewöhnlich mit Meissel und Hammer abgetrennt. Schwieriger ist die Trennung mit der Säge. Man sicht übrigens bei dieser Art, die Rückgrathshöhle zu öffnen, immer nur ein Drittel bis zu einem Viertel der Rückmarkshöhle. Sichtbarer wird sie, wenn man die Rippen wegnimmt, und die Grundsläche der Querfortsätze. Bei halb-, höchstens einjährigen Kindern kann die Trennung mit einem Brustmesser oder einer starken Scheere bewerkstelligt werden.
- E) Aeussere Gliedmaassen. An diesen interessiren den gerichtlichen Arzt vornehmlich Gefässe und Nerven. Sie müssen also bei Verletzungen von Bedeutung vor allen Dingen blossgelegt werden. Sind die Brust-

muskel abgetrennt, so kommt die Achselblutader zum Vorschein. Unter ihr liegt die Achselschlag- ader und nnter dieser das Armnervengeflecht. Ihre Fortsetzungen sind leicht zu verfolgen. — Wird ein Schnitt in der Haut von der Mitte des Leistenbandes bis zum Schneidermuskel geführt, und dieser Muskel abgelöst, so fallt die Schenkelschlagader in die Angen, neben der nach Innen die Schenkelblutader, nach Anssen die Zweige des Schenkelnerven noch in einem Bündel beisammen liegen. Nicht minder leicht ist die Kniekehlenpulsader vor Augen zu stellen nebst ihren Fortsetzungen: der vordern und hintern Schienbeinschlagader.

Werden dem gerichtlichen Arzte einzelne Theile vom Menschen – oder Thierkörper vorgelegt, 'so ist oft grosse Vorsicht nöthig, um sich nicht einem leicht nachtheiligen <sup>9</sup>) und oft unangenehmen <sup>10</sup>) Irrthum, auszusetzen. Zuweilen können einzelne Knochen noch vielen Aufschluss über die Grösse des Skelets und das Alter des Menschen geben. Unter mehrern aufgefundenen eingetrockneten Menschenknochen fand sich das Stirnbein eines Kindesgerippes, aus dessen Gestalt und Grösse noch der gerichtliche Arzt mit vieler Wahrscheinlichkeit das Alter des neugebornen Kindes, dem es angehört hatte, berechnete.

Die vollständige gerichtliche Leichenöffnung soll möglichst ermitteln, ob der Tod durch die Schuld eines Audern bewirkt ist. In mehrern Fällen ist theils eine solche
Schuld gar nicht vorhanden, theils tritt sie nur relativ
ein. In beider Hinsicht soll der gerichtliche Arzt die Art
des Todes nachweisen. Die Kenntniss der pathologischen
Anatomie und die sorgfaltige Entwicklung der zugleich
vorhandenen Veränderungen in den verschiedenen Syste-

men des Körpers und der successiv in den einzelnen entstandenen vermögen ihn nur zur ausreichenden Wahrscheinlichkeit zu verhelfen 11).

Ist die gerichtliche Section beendigt, so muss die Leiche selbst des Aermsten oder gar seiner Moralität nach höchst Anstössigen gehörig gesänbert und anständig zugenäht werden. Beide sind Menschen und die Zergliederer vermehren durch ein rohes und geringschätzendes Verfahren den verzeihlichen Widerwillen der Nichtärzte gegen Leichenöffnungen. Fürchtet man einen Ausfluss von Feuchtigkeiten durch die angelegten Näthe, so kann man Kleie oder Sand in die Haupthöhlen streuen, zumal wenn gar keine Wahrscheinlichkeit eintritt, es werde eine Nachrevision nöthig seyn, die allerdings dadurch erschwert und wohl gar vereitelt werden könnte 12).

1) Nach dem Allgem. Crimin. Recht für die preuss. Stasten 6. 156. , Ergiebt sich bei dieser vorläufigen Untersuchung, dass der Tod durch einen Selbstmord erfolgt sey; so muss jederzeit mit der Außehneidung des Leichnams vorschriftsmassig verfahren werden " mussien alle Selbstmörder ohne Ausnahme ebenfalls geoffuet Nach der königt. Cabinetsordre vom 4. Mai 1824 ist bestimmt : ,, Dass die, in dem S. 156. der Criminal-Ordnung vorgeschriebene Obduction der Leichname der Selbstmörder kimftig nicht mehr erforderlich seyn soll, wenn der Selbstmord erwiesen ist, oder aus den Umständen klar erhollet." Im Prenssischen ward übrigeus durch ein Reseript des Justizministerii vom 14. Dec. 1799. festgesetzt, dass die Obduction auch in solchen Fällen geschehen miisse, wo die unssere Verletzung von den Sachverständigen schon für absolut tödtlich anerkaunt wird (Stengel. Beitrage zur Kenntnies der Justizverf. X. S. 310.) - Ehe zur Obduction geschritten wird, muss möglichst genan das Anerkenntniss des Leiohnams bewirkt werden. S. 161, des k. preuss. Allg. Crimin. Rechts. ", Vor der Obduction mass der Richter zuvörderst dafür sorgen, dass die Leiche deneu, die den Verstorbenen gekannt haben, und wo möglich dem vermuthlichen oder gestandigen Thater zur Anerkeuntniss vorgelegt werde. Sollte dieses nicht möglich sogu, so hat der Richter sieh auf alle Art en vergewissern, dass in Absicht der Leiche weder eine Verwechslung noch ein Irrthum vorgefallen sey. " Diess Anerkenntniss triigt zuweilen, wenn man es nicht erwarten sollte. Dem Verf. ist der Fall vorgekommen, dass mehrere Personen einen in Wasser gefundenen Bettler für einen catholischen Vicarius hielten, der, weil er geistige Getranke liebte, wohl in der Trunkenheit ins Wasser gefallen seyn konnte, und dass man schon im Begriff war, ihn nach dem canonischen Ritus zu begraben, als noch zu rechter Zeit der verangliicht geglaubte wohlbehalten zurückkehrte. Es ist hier noch die Frage zu erortern : kann der Arzt, welcher den Verletzten behandelt hat, die Leichenöffnung vornchmen? S. 943. des k. baierschen Str. G. B. gestattet es nicht. Insofern die vorhergegangenen Krankheits - Erscheinungen sein Urtheil erleichtern, so erscheint eine solche Ausschliessung nicht zweckmässig. Man überlässt dem Richter des Bezirks die Untersijchung. Warum soll sie dem Gerichtsarzte entzogen werden? Treten in einzelnen Fällen Bedenken ein, dem Arzte, welcher den Verletzten behandelte, die Leichenöffnung desselben zu übertragen, so muss er wenigstens dabei gegenwärtig seyn, um sich von der genauen Ausnahme des Befundes durch seine Substituten zu überzeugen und sich gegen unbillige Ausstellungen vertheidigen zu können.

2) Nach einer Verordnung des chemaligen k. preuss. Allg. Policei-Departements vom 6. Nov. 1811, welche durch ein Rescript. des königl. Ministerii der Geistl., Unterr. und Medic. Angelegenheiten vom 31. Jan. 1821 wieder in Erinnerung gebracht ist, durfen Leichen nicht eher als 24 Stunden nach dem Absterben seeirt werden; sie sind vielmehr zugedeckt im Bette, oder in einer hinlanglich warmen Stube, Kammer u. d. zu lassen, wenn nicht die offenbare Gewissheit des Todes und der Ursache desselben, wie z. B. bei tödtlichen Verletzungen, Unglücksfällen n. d. dieses unnöthig macht. Die Beurtheilung des einzelnen Falles, wo dieser gesetzliehe Termin bei gerichtlichen Sectionen abgekürzt werden darf, muss lediglich den Medicinal - Beamten als Kunstverständigen überlassen bleiben. Leider ist ein Fall bekannt, wo eine gerichtliche Leichenoffnung an einem Scheintodten vorgenommen worden, daher eine gesetzliche Vorschrift nicht für überflüssig angesehen werden darf. Den 25. Oct. 1765 sehritt man auf Befehl des Gerichts zur Oeffnung des in einem Waldo gefundenen, dem Anschein nach an einem Schlagfinsse gestorbenen, Abbe Prevot, um sich genauer von der Veranlasung zu seinem Tode zu unterrichten. Bei dem erston Schnitt mit dem Scalpel schrie der Abbe, zum Zeichen, dass er sieh noch unter den Lebendigen befand. Mar. de la Place, befingt was bei diesem Vorfalte zu machen sey: antvortete gimer et se laire (Desgranges memeire sur les moې شد

yens de perfectionner l'établissement public forme à Lyon en sa veur des personnes noyées p. 6).

- 6) S. 164. des k. pr. allg. Crim. R. "Zu einer vollständige Obduction gehört die Eröffnung des Kopfs, der Brust und des Un terleibes, und die Besichtigung und Eröffnung der vorzüglichstel Eingeweide und anderer Theile des Körpers, deren Verletzung von erheblichem Einfluss seyn kann. " - Es kann hochst nachtheilig Folgen haben, wenn eine der Haupthöhlen des Leichnams uneröffne bleibt. Zwei Wundarzte waren Veranlassung, dass Sohn und Tochter des Johann Chassagneux Montboisson, der wahrend eines Streits mit denselben am Schlagflusse gestorben war, ale Vatermürder zum Tode verurtheilt wurden, ubgleich die Seranten wio es doch der Fall verlangte, den Kopf nicht geöffnet hatten Die Unglücklichen würden hingerichtet seyn ohne die Dazwischenkunft des berühmten Louis, der die Nichtigkeit des Sections-Protokolls and die Unschuld der Augeklagten bewies. - Es treter Falle ein, wo ausserlich keine Verletzung sichtbar ist, sondern sie erst nach der Section zu Tage liegt. Bohn wurde vom Leipziger Stadtrath aufgefordert, eine von einem Pferde in die Gegend des linken Hypochondrium geschlagene, und eine halbe Stunde nachher gestorbene alte Frau zu besichtigen. Am Orte der Verletzung fiel weder in der Haut noch in den Muskeln eine blauliche Stelle oder Blutunterlaufung ins Auge. Nach Ablösung der allgemeinen Decken land man die beiden untern falschen Rippen gebrochen, den Raum des linken Hypochondrium mit vielem geronnenen Blut anfüllt und den hiutern Theil der Milz zerrissen. (Ej. lib. de off. med. dupl. p. 59f).
  - 4) Dem V. ist der Fall vurgekommen, wo der Richter einen Gerichtsarzt nöthigte, die Leichenöffnung eines neugeburnen Kindes bei dem Kopfe anzufangen, ob dieser gleich die Unterleibshöhle zuerst zu öffnen für angemessener ansah und daher sich im Sections-Protokoll vur jedem Tadel und vor Verantwortlichkeit zu sichern suchte.
  - 5) Allg. pr. Crim. R. S. 166. "B.i neugebornen Kindern muss die Lungen probe vergenommen, und verzüglich nach allen Merkmalen geforscht werden, die das Urtheil des Arztes, ob das Kind todt oder lebendig, vollstandig oder unvollständig zur Welt gekommen sey, bestimmen können." Die Beschriebene ist die einfache (Schwimmprobe). Man hat ausserdem nach zwei Athemprobeu: die Plouequetsche und die Danielsche. Jene beruht auf der relativen Gowichtszunahme der Lungen zum Korper, diese auf der Vermehrung der absulutn Schwere, welche das in die Lunge einstromende Blat bewirkt. Joseph Bernt machte 1821 eine Lungenprobe bekannt, wodurch er die

hydrostatische und Gewichtsprobe zu vereinigen strebte. Alle drei sind bei medicinisch - gerichtlichen Leichenöffnungen nicht mit gennügender Zuverlässigkeit in Anwendung zu bringen, denn 1) das relative Gewicht der Lungen zum Körper ist nicht atets dasselbe (§. 52.), 2) es ist nicht anzugeben, wenn Verblutungen Statt gefunden und das Kind nicht geathmet hatte.

6) Sehr wiehtig ist es, dass sich der gerichtliche Arzt über eine vorhanden gewesene Entzündung bestimmt ausspricht. Es bedarf aber hier einer grossen Vorsicht. Nach dem Leben dauert eine Bewegung des Blutes fort, die der Schwere desselben anheimfallt und in einer Senkung desselben besteht. Dadurch entstehen die blaurothen Plecken ant dem Rücken der langere Zeit gelegenen Todten und auf der hintern Floche der Lungen. Kaum wird es noch jetzt einen Arzt geben, der diese Blutanhäufungen auf der Lungenfläche mit einer Entzündung verwechselt. Die Entzündung erhält ihr Daseyn durch eine normwidrige Thätigkeit der Gefasse und dadurch bestimmte naturwidrige Absonderung. Die Folgen davon sind: Absondering gerinnbarer Lymphe in hollen Organica, im Zellgewebe; die in Eiter ilbergehen kann, Verwachsung, falsche Häute, Verengerungen in Canalen, als der Schlundröhre, dem Mastdarm, der Harnröhre, Verhärtungen. Ihre Gegenwart muss der Arzt bei seinem Urtheil über den vorhanden gewesenen entzündlichen Zustand irgend cines Theils leiten. Findet er in einem hohlen Organe, z. B: in den Seitenhohlen des Gehirns, Feuchtigkeiten, so werden ibn leichte, in denselben schwimmende Flocken in der Vermuthung bestarken, dass sie von Entzündung herrühren, und daher im medieinischen System den Namen hydropes acuti erhielten. Die Absonderungsfläche bietet oft geringe Veranderung dar, wio besonders die Oeffining am Croup Verstorbener nachweist. Ging die Entzündung in den Brand fiber, so ist die Bestimmung seines Dascyns nicht minder schwierig als die der Entzündung. Selbst der faulige Geruch am Cadaver kaun wenig beweisen. Nur dann, wenn ein Theil seine ganzo natiirliche Festigkeit vorloren hat, und diese faulichte Auflosung night durch andere, erst nach dem Tode eingetretene, Umstande verursacht wurde, können wir mit Grunde aussagen, die Lutzundung habe sieh mit dem Brande geendigt. Von dem darelt die Hestigkeit einer Entzündung erzengten Brundo sind nun sorgfaltig die fibrigen ihm abnibehen Gattungen des Absterbens einzelner Theile zu unterscheiden , wolche von dem verhinderten Einflusse oder Riickflusse des Blutes, von einem Verderbniss desselben oder auch von einem besondern Angriffe auf das Nervensystem entstehefte Brand in membranosen Organen nach heftigen Efitzundungen gebeit zn erkennen: schwarze und blauliche Parbe; milelle Beschaffentfeit and noch übrige Kennzeichen vorhanden gewosettet Entzieltdalig in

der nahen Umgegend. (M. vergl. A. R. Vetter's vortressiehe Aphorismen aus der pathologischen Anatomie. Wien, 1803. S. 32 st.)

- 7) Sugillationen innerer Theile kommen vorzüglich bei Todten vor, welche an Lungenentzöndungen, Schlagslüssen und Wassersuchten starben. Foder e fand einen hellbraonen, nicht tief eindringenden Fleck an der Magensläche, die an einen Theil der Leber und Milz grenzt; breite gelbe, grüne und braune am rechten und herabsteigenden Theile des Grimmdarms, dem Netz und der Gallenblase.
  - 8) Ueber die zuweilen eintretende Nothwendigkeit der Oeffnung der Rückenmarkshöhle sehe man Hufeland J. d. pr. H. 1816. Nov. und Kopps Jahrb. X. S. 366.
  - 9) Bohn erzählt den Fall, wo ein Scharfrichterknecht zusammengesetzte Schweinesussknochen für Menschenhande verkauste, die
    er seiner Angabe nach von Gehängten entnommen hatte, und wo
    der Gerichtsarzt die Untersuchung aus Eurcht vor einem Irrthum
    ablohnte.
  - 10) Geheimerath Rudolphi erhielt ein aus Aberglauben in den Schornstein gehängtes und geräuchertes Kälberherz zur Untersuchung, welches ein Arzt für ein Menschenherz erklart hatte.
  - 11) M. s. Encyklopädie I. Th. 2. B., welcher die pathologische Anatomie abhandelt, und ausser diesem die Schriften von Vetter, Bichat, Portal, Baillie und Meckel.
  - 12) Als Schriften über die medicinisch gerichtliche Leichenöffnung sind vorzüglich zu empfehlen ;
    - J. K. H. Ackermann's tabellarische Uebersicht bei gesetzmässigen Leichenöffnungen für ungehende Juristen, Gerichtspersonen und Wundärzte. Lpzg., 1800. Ist während der Sectiouen nutzbar, um nichts Weschtliches zu übersehen.

Joseph Anton Oechy's Anleitung zur zweckmüssigen zierlichen Leichenöffnung und Untersuchung. Prag, Widtmaun. 1802. 8. (12 gr.)

Gottfried Fleischmaun's Anleitung zur forensischen und polizeilichen Untersuchung der Menschen - und Thierleichname bei Vorlesungen. Erlangen, Paliu, 1811. 8. (10 gr.)

A. K. He s selb a ch s vollständige Anleitung zur gesetzmässigen Leichenöffmung. Würzburg, Stahel, 1812. 8. (14 gl.) Mit einem Kupfer, das die Bauchgegenden darstellt.

# \$. 9.

Die Untersuchungen bei lebenden Personen, welche von den gerichtlichen Aerzten, zo wie auch nicht selten von Privat-Aerzten verlangt werden, betreffen entweder den Zustand des Körpers oder den der Seele, oder beide zugleich. Sie werden vorgenommen in Bezug auf das Alter, die Dienstfähigkeit, Invalidität, Bevormundung, Curatel, Lebensgefährlichkeit von Verletzungen, Gegenwart angeblich vorhandener Krankheiten und Nothwendigkeit einer Cur<sup>1</sup>). Die hiernach ausgestellten Zeugnisse müssen vollständig, genan, deutlich und gewissenhaft abgefasst seyn<sup>2</sup>).

- 1) Der Nachweis dieser Nothwendigkeit kann besonders vorgeschrieben seyn. Nach einer königl. preuss. Cabinetsordre vom 7ten Dec. 1799 ist den preussischen Officianten zur Pflicht gemacht, dem Erlaubnissscheino, ein fremdes Bad oder einen fremden Gesundbrunnen besuchen zu dürfen, jedes Mal ein pflichtmässiges Zeugniss eines approbirten Arztes beizufügen, dass das fremde Bad oder der fremde Gesundbrunnen, welchen der Kranke zu besuchen wünscht, zur Herstellung seiner Gesundheit nothwendig, auch kein einheimisches Bad oder Brunnen eben so geschickt dazu sey. Auf den Grund dieser konigl. Cabinetsordre ist eine Instruction für die Aerzte in den königl. preuss. Landen, wonach bei Ertheilung der Atteste für diejenigen kön. Officianten, welche sich der auswärtigen Bäder bedienen wollen, versahren werden soll, den 9ten Febr. 1800. (M. s. Formey's Ephemeriden I. 3.) erschienen.
- 2) Die besondere Bedeutssmkeit eines ärztlichen Zeugnisses kann es nöthig machen, dass die Fassung desselben vorgeschrieben wird. Das Patent und Reglement der königl, preuss, allgemeinen Witwen-Verpslegung sanstalt vom 28. Dec. 1775. §. 9, schreibt es in folgenden Ausdrücken vor:

"Endlich muss der Recipiendus ein Attest eines approbirten mediei practici beibringen, worin letzterer auf seine Pflicht und an
Eides Statt versichert, dass nach seiner besten Wissenschaft der
Recipiendus weder mit der Schwindsucht, Wassersucht, noch einem
andern morbo chronico, so ein bahliges Absterben befürchten liesse,
behaftet, auch überhaupt zur Zeit nicht krank noch bettlägrig, sondern gesund, nach Verhaltuiss seines Alters bei Kräften, und fübig sey, seine Geschafte zu verrichten."

### J. 10.

Schon bei Besichtigung und Oessnung der Leichen werden ausser den Sinnen noch mechanische Hülfsmittel

vorzüglich zu Hülfe genommen, um sich von ihrem Zus stande zu unterrichten ( f. 5.). Es treten nicht selten Fälle cin, wo noch andere, besonders aber solche, welche die Ghemie darbietet, die gewünschten Außehlüsse geben Die Wahl und Art der Benutzung hängt von der Natur des Gegenstandes der Untersuchung ab. Einer besondern Genauigkeit hat sich der geriehtliche Arzt bei Vergiftungen zu besleissigen, da die Giste, besonders die vegetabilischen, oft schwer auszumitteln sind, und leicht Täuschungen dabei vorfallen, auch Veränderungen im Organismus keinen entscheidenden Beweis ihrer Einwirkung abgeben. Nicht nur das Gift, welches in dem Leichnam gefunden wird, miss in einem mit dem Gerichtssiegel 1) verschlossenen Behälter aufbewahrt werden, sondern auch die Theile, worin es sich befindet (gewöhnlich Magen und Gedärme). Wo es geschehen kann, ist auch das durch die natürliehen Wege ausgeleerte Gist zur Untersnehung zu ziehen. Waren Magen und Gedärme durchlöchert, so wird die ausgetretene Flüssigkeit sorgfältig gesammelt. Nach Prüfung des Gesammelten, in Ansehung der Quantität, der Farbe, des Geruehs und des Verhaltens zu allgemeinen Reagentien können metallische Gifte vor andern genauer durch ehemische Prüfungsmittel erforseht werden, von deren Reinheit sich der gerichtliehe Arzt zuvor überzengt haben muss. Versuche an Thieren mit aufgesundenen Gistsubstanzen sind als trüglich ganz zu verwerfen. Zu den vorzüglichsten und nuentbehrliehsten Reagentien 2) bei Vergistungen mit den gewöhnlichen lebensgefährlichen Metallen gehören?

1) Actzammonium für Kupfersalze und Kupferoxyde. Es zeigt sie durch eine schöne lasurblaue Farbe au:

- 2) Schwefelwasserstoff am monium für viche metallische Salze. Es fällt das Blei braunschwarz, den Arsenik hellgelb, das Spiessglanz rothbraun, oder orangefarben, das Eisen, Quecksilber und Silber schwarz, das Kupfer und Zinn schwarzbraun, das Kadmium gelb.
- 3) Kleesaures Ammonium (1 in 4 Theilen destill: Wassers) auf Kalk:
- 4) Salpetersaures Silber (in 8 Th. dest. W.) auf Salzsäure.
- 5) Weisser Arscnik (i in 90 Th. dest. W.) auf Hydrothionsanre und Kupfersalze:
- 6) Salzsaures Gold (1 in 3 Th. dest. W.) auf oxydulirtes Zinn.
- 7) Salzsaure Schwererde (1 in 8 Th. dest. W.) auf Schwefelsäure.
  - 8) Kalkwasser für weisse arsenichte Säure:
- 9) Schwefelkalk zur Bereitung des bydrothionsauren Wassers.
- 10) Ammonium haltiges schwefelsaures Kupferoxyd (1 Th. in 4 Th. dest. W.) auf Arsenik.
- 11) Salzsaures Eisenoxyd (1 Th. in 10 Th. dest. W.) and Blau und Meconsaure. Ist die erstere vorher mit Kali gesättigt, entsteht ein blauer Niederschlag. Die Meconsaure und deren Verbindungen zeigt ein bluttother Präcipitat.
- 12) Schweselsaures Eisenoxydul (1 Th. in 7 Th. dest. W.) auf Blausäure, Gallus und Berustein-säure. Erstere wird blau, die andere blauschwarz, die letzte rothbraum niedergeschlagen. Den Gerbestoff fällt es violettschwarz.
- 13) Actzen des salzsaures Quéck silber (1 Th. in 16 Th. dest. W.) auf Kupfer:

- 14) Jodine (1 Th. in 18 Th. Weinalcohol) auf Amylum und ätherische Oele.
- 15) Kohlensaures Kali (1 Th. in 2 Th. dest. W.) and Aetzsublimat.
- 16) Wasserstoffjodinkali (1 Th. in 8 Th. dest. W.) auf denselben.
- 17) Kicselsaures Kali (1 Th. in 4 Th. dest. W.) auf Mimosenschleim.
  - 18) Phosphor auf Kupfer.
  - 19) Galläpfeltinctur auf Eisen.
- 20) Eine reinpolirte Kupferplatte auf Arsenik.
- 21) Lackmus und Curcumapapier auf Säuren und Kalien.
- 22) Eine ein fache electrochemische Kette zur Ausmittelung des Arseniks 3).

Es wird bei einem Vorrath giftverdächtiger Substanzen näher untersucht: die durch Leinwand geseihte Flüssigkeit, der Rückstand auf dem Seihetuche und die aufbewahrte organische Masse. Die auf verschiedene Weise erhaltenen Substanzen können nach Bewandniss der Uinstände besonders numerirt werden (Roose). Sind die Flüssigkeiten zu sehr gefärbt, als dass die Einwirkung der gegenwirkenden Mittel genau beobachtet werden könnte, so müsste man sie vorher mit Chlor entfärben. Man kann sie anch zur Trockne abdampfen und dann in einer beschlagenen Retorte bis zum anfangenden Schmelzen des Glases erhitzen. Eben so kann man den festen Inhalt des Magens und anderer Theile behandeln. Phosphor, Zink, Quecksilber und Arsenik werden sich hierbei verflüchtigen und in die Vorlage übergehen. Die fixen metallischen Gifte sind nachher in verkohltem Zustande auszumittelnDurchs Kochen des verkohlten Rückstandes mit Salpetersäure lassen sich Kupfer, Blei, Silber, Baryt auflösen; mittelst Königswasser sind Zinn, Spiessglanz, Gold und Platina auszuziehen (Buchner). Wo es die Menge der zur Untersuchung übergebenen Gegenstände gestattet, muss sie nach den Regeln der Chemie in Metallgestalt dargestellt werden:

Was überhaupt die chemische Analyse betrifft, so ist

- i) die Untersuchung bald und ohne Unterbrechung
- 2) Es sind, um das Corpus delicti nicht ganz soigleich zu verweuden; zuerst vorläufige Versuche mit mögllichst kleinen Quantitäten in kleinen Gläsern anzustellen,
  vweil man in diesen die Versuche mit wenigen Tropfen
  imachen; und die Erscheinungen gut beobachten kann.
- 5) Man hüte sich, die bei den vorläufigen Versuchen eerhaltenen Flüssigkeiten und Niederschläge wegzuschütten, weil sie hernach vielleicht zu entscheidenden Versuchen benutzt werden könnten, oder der Fall möglich ist, dass das Ganze dem Gericht eingeliefert und einem andern Chemiker zur Controle übergeben werden muss.
- 4) Man stelle Gegenversuche an, sobald über ein voriandenes Metallgift kein Zweisel mehr obwaltet.
  - i) Nach dem königl. preuss. Grimi Recht ist §. 167. Folgendes festgesetzt: "Ist Verdacht vorhanden, dass der Verstorbene durch Gist ums Leben gekommen sey, so müssen von dem Arzte die etwa gesundenen Ueberbleibsel des vermeinslichen Gists, so wie die in dem Magen und Speiseeanal angetrossenn verdachtigen Substanzen, nach ehemischen Grundsätzen geprüst werden; wobei jedoch vom Richter mit grösster Sorgsalt dahin zu sehen ist, dass die zu untersuchen den sesten oder flüssigen Substanzen nicht vertauscht oder verwechselt werden; sondern deren Identitat ausser Zweisel gesetzt sey. Zu diesem Ende müssen, wenn der chemische Process nicht in Gegenwart des Richters abgemacht werden kann; den beiden Sächverstan.

digen diese Substanzen versiegelt mittelst gerichtlichen Protocolls übergeben und in eben der Art zurückgeliefert werden. "Nach dem k. baierschen Strafgesetzbuche muss die legale Untersuchung der Giste in Gegenwart des Gerichts geschehen. Der Richter und sein Substitut kann aber in diesem Fall der Regel nach nur Zeuge seyn, dass die Untersuchung geschieht, ohne über den Hergang derselben vollständig unterrichtet zu werden. Es möchte deshalb wohl genügen, wenn der gerichtliche Arzt, der mit der gerichtlichen Chemie vertraut seyn muss, bei den Versuchen zur wissenschastlichen Festsezzung des Thatbestandes zugegen ist, nachdem er den Plan dazu mit entworsen hat und ihn zur Ausführung bringen hilft.

s) Ueber die chemischen Reagentien geben zweckmissigen Unterrieht:

Nicol. Wolfg. Fischer über die chemischen Reagentien. Breslau, Holaufer, 1816. 8. (18 gr.)

I. Nepomuk Prestinari — die Lehre von den Reagentien. Heidelberg 1823. 8.

Truité élémentaire des réactifs par Payen et Chevallier. Paris 1822. Uebers: von L. Cerutti. Lpz., Mag. f. I. u. Lit., 1823. in S. M. 3 K.

- L. F. Tuchen kurze Vebersicht der wichligsten Reagentien, welche bei Apotheken-Revisionen erforderlich sind. Naumburg, Bürger, 1825. (14 gr.)
- 3) M. s. die Abbildung der von von Totosiewicz angegebenen in Buchner's Repertorium XXI. 1. Es wird der Arsenik zwar nur zum geringen Theil am negativen Pol als schwarzes Suboxyd niedergeschlagen. Beträgt indess der Arsenikvorrath nur wenigstens fünf Gran, so geht doch die Darstellung sieher und sehnell von Statten, so dass wenigstens in einzelnen Fällen von der einfachen electrochemischen Kette Gebrauch gemacht werden kaun.

#### §. 11.

Die schwierigste Untersuchung für den Gerichts- und Polizeiarzt ist die Erforschung kranker Seelenaustände, so wie die Abgabe eines völlig ausreiehenden Urtheils darüber oft eine höchst wichtige Aufgabe ist 1). Der Seelenarzt muss bestimmen, ob er wenigstens die ersten Prüfungen allein zu übernehmen hat,
denn oft kann die Gegenwart des Richters und anderer

Personen dabei eine nicht gleichgültige Störung verursachen. Es müssen bei der Untersuchung von Gemüthskranken viele subjective und objective Verhältnisse in Betracht gezogen werden. Kennt sie der prüfende Arzt nicht schon, so muss er sich darüber auf jede Weise die gehörige Anskunft zu verschaffen streben. Er hat demnach die etwa schon über den fraglichen Gemüthskranken verhandelten Akten zu benutzen und jede mündliche und schristliche Belehrung sich zu verschaffen, welche näher den kranken Seelenzustand aufzuklären beiträgt. Zunächst nimmt der Gerichtsarzt auf die Organisation in Verhältniss zu der innern Scelenthätigkeit, und auf die vorübergehenden Aeusserungen des Innern, als: Blick, Sprache, Ton, Accent, Worte, Stellung, Schritt und Tritt, Gang und selbst auf geringsügig scheinende Umstände Rücksicht. Dann geht er auf den innern Zustand der Seele über, als: Vorstellungen, Gedanken, Gefühle, Leidenschaften, wobei er die ansser dem vermeintlich Seelenkranken vorhandenen Produkte seines Geistes, vorgefundene schriftliche Anfsätze, getroffene Einrichtungen u. d. einer Prüfung unterwirft, um schliesslich die Verhältnisse und den Zusammenhang aller dieser Prüfungsobjecte berechnen zu können. Nur in wenigen Fällen wird eine Untersuchung, wenn sie anch noch so genan angestellt wird, genügen, um ein hinreiehend motivirtes Urtheil über einen kranken Seelenzustand zu fällen. Schwierig wird sie bei Stummen, Gehörschwachen und Tauben 2).

<sup>1)</sup> In Th. I. tit. 58. der allgem. Gerichtsordnung für die pronesischen Stauten sind in Bezug auf die Schwierigkeit, welche Unterenchungen kranker Seelenzustände mit sich führen, nachstehende Vorschriften gegeben. §. 2. "Der Antrag, jemanden für wahn- oder
blödsinnig zu erklaren, kaun sowohl von den Verwandten deseelben,
als von Amts wegen dusch einen fiskalischen Bedienten. gemeent

werden. " G. 4. "Der Antrag selbst muss durch bestimmte Angaben von Thatsachen und Beweismitteln unterstützt und einigermaassen bescheinigt seyn." S. 6. ,, Alsdann muss das Gericht eine nähere Untersuchung des Gemüthszustandes des Imploraten durch einen Deputirten, mit Zuziehung des Curators, der Verwandten, und zweier sachverständigen Aerzte veranlassen. Von diesen Sachverständigen wird der eine von dem Curator, der andere aber von den Verwandten vorgeschlagen. " Anhang S. 285. "Ein Arzt, der weder als Physicus, noch sonst gegen den Staat oder die Commune in besondern Pflichten steht, hat keine Verhindlichkeit, sich dergleichen Geschäften zu unterziehen. Wenn der Curator und die Verwandten, aller Mühe ungeachtet, keinen Sachverständigen finden können, der sich zur Uebernehmung des Geschäfts versteht, und die Instruction dadurch aufgehalten wird; so muss das Gericht die Medicinalbehörde wegen Ernennung eines Sachverständigen requiriren. " 6.7. "Konnen der Curator und die Verwandten unter einander, und mit den Sachverständigen sich nicht vereinigen; so giebt das einmüthige Gulachten der Letztern den Ausschlag. Sind aber auch diese mit einander nicht einig, so muss der Richter entweder von Amts wegen einen dritten Sachverständigen ernennen und mit Zuziehung desselben die Untersuchung wiederholen lassen; oder er muss von den heiden ersten Sachverständigen schriftliche, mit Gründen unterstützte Gutachten ersordern, dieselben mit den Acten dem collegio medico der Provinz vorlegen, und von diesem die Eröffnung seiner sachkundigen Meinung sich erbitten."

2) M. s. Hoffbauer's und Heinroth's Schriften G. 2.

### J. 12:

Während der nähern Untersuchung eines wichtigen medicinisch – gerichtlichen Gegenstandes werden Protokolle 1), sowohl gerichtlich als aussergerichtlich aufgenommen. Zu den höchstwichtigen gehört das Obductions – Protokoll 2). Es nimmt jederzeit der Richter auf 3), und dieser muss jeden wesentlichen Schritt der Sachverständigen in demseiben bezeugen, sich dabei dasjenige, was durch die äussern Sinne wahrgenommen werden kann, vorzeigen lassen, ausser dem Thatbestand das Resultat der Obduction und das Gutachten der Sachverständigen im Allgemeinen zu Protokoll bringen, die Gründe des Gutachtens aber dem

Obductionsbericht vorbehalten und das Protokoll von ihnen unterschreiben lassen (k. preuss. Allg. Crimin. R. §. 168.). Den untersuchenden Aerzten liegt hiebei ob, dahin zu schen, dass der Befund von dem Richter so dargestellt werde, wie sie ihn finden. Hindern es in seltenen Fällen besondere Umstände als: Kälte, Section unter freiem Himmel, so muss der gerichtliche Arzt die wichtigsten Punkte des Befunds sogleich in einer Schreibtafel anmerken, nachdem der Richter von ihrer Richtigkeit sich vorher überzeugt hat, um nach beendigter Section sie in ein vollständiges Protokoll aufzunehmen. Es erleichtert sehr die Uebersicht des Befundes und die Rückweisung auf das Sections-Protokoll, wenn die geriehtlichen Aerzte Hauptabschnitte angeben, unter denen sie nach Nummeru die einzelnen Ergebnisse aufstellen. Ist es unbedenklich, sogleich das Resultat der Section und das Gutachten summarisch auszusprechen, so kann den gesetzliehen Bestimmungen genügen. Ist die Untersuchung besonders seliwierig und verwiekelt, so darf die Abgabe des Gutachtens vorbehalten werden.

1) Protokoll ist eine von einem öffentlichen Beamten aufgenommene schriftliche Verhandlung über irgend einen Antrag, Vergleich und Lefund. Der Ausdruck kommt schon in den Novellen des römischen Rechts vor und ist von πρώτος und κολλαώ herzuleiten, wo es demnach vorläufige Darstellung zu übersetzen seyn dürfte.

2) Es wird auch visum repertum, parere genannt. Fundache in wird mehr für die Privat - Angabe eines Thatbestandes gebraucht. Beiden ist der französische Ausdruck rapport gleich sat stehlen. Die französischen Gerichtsarzte unterschieden sonst rapporte denonciatifs, provisoires und mixtes, jetzt medicinaires, administratifs und d'estimation (Orfita). Musterhafte Sections - Prutokolle lieferten Ph. Fr. That. Menkel in seinem neuen drechiv der pract. Arzneikanst. (Leipz. 1789. 30. 5 Bdo.).

3) Hat aber nach Reser, des pr. Just M. v. 29. Jen. 1810 2024ziehen einen vereideten Protokollführer oder zwei vereidete Geriebtebeisitzer. In wiefern diess nothig sey? Und ob auch dringenden Falls eine Section der Kunstverständigen allein nicht verwerflich, ist unter den Juristen streitig.

J. 13.

Die medicinischen Gutachten, welche von gerichtlichen Aerzten gesodert werden, sind ihrer Natur nach sehr mannichfach. Zu den wichtigsten gehört immer das O bductions - Gutachten 1). Es wird ihm ein Obductions-Bericht, welcher ein vollständiger Auszug des Obductions - Protocolls seyn muss, vorangestellt. Das Gutachten selbst muss sich wesentlich auf das Sections - Protokoll stützen 2) und es dürfen daher in Ansehung der Leichenöffnung keine Thatsachen nachgetragen werden, die dieses enthalten sollte. Es muss logisch geordnet und mit Gründen zureichend unterstützt seyn. Der Styl sey einfach und gemeinverständlich, der Tou ruhig. Technische Ausdrücke werden daher nach Möglichkeit vermieden, und an ihrer Stelle schickliche aus der Landessprache gewählt. Ist der geriehtliche Arzt ausser Stande, ein bestimmtes Gutachten abzugeben, so muss er nicht darauf ausgehen, durch eine gesuchte Darstellung dem offenen Geständniss in dieser Hinsicht ausznweichen 3). Stellen aus Schriftstellen sollten darin nur angezogen werden, wenn sie Thatsachen bekräftigen. - Das fertige Gutachten wird nicht blos von den Verfassern uuterschrieben, sondern auch mit den Amts.- oder Privatsiegel versehen 4). Ein Termin, wo dasselbe abgegeben werden soll, kann nicht wohl festgesetzt werden, weil die Arbeiten ungleich, und die gerichtlichen Aerzte oft anderweit sehr beschäftigt sind. Den Justiz-Commissarien ist im kon. preuss. Criminal - Recht ( J. 445. ) eine Frist von 14 Tagen zur Abfassung einer Vertheidigungsschrift bestimmt. Auch diese möchte für die gerichtlichen Aerzte in den mehrsten Fällen nicht zu kurz seyn 5).

- 1) Man nonnt das Obductious Gutachten auch zuweilen Obductions - Bericht, aber wohl nicht mit Recht.
- 2) Auf den Antrag des königl. preuss. Cammergerichts wurden dle Physici lediglich auf den Leichenbefund verwiesen, und ihnen unterm 51. März 1791 vom königl. Ober - Collegio medico eröffnet: ,, dass die Obducenteu, da sie uur per artis peritiam die Ursache des Todes in dem mechanismo des zu seeirenden Körpers aufzusuchen baben, nicht befugt sind, die Inquisiten auf irgend eine Art zu vernehmen, um allenfalls deren Angaben und Gestäuduisse mit dem Befunde zu conciliiren und hieraus iu den Obductionsscheinen Folgerungen auf die Todesart zu deduciren, dass die Obducenten vielmehr ihr Gutachten lediglich auf den Befund der Körper einschränken, und den Fall, ob und worüber beim Fortgauge der Untersuchung Erläuterungen des Obductionsscheins vou dem Inquirenten gelodert werden, abwarten, überhaupt aber die Beschreibung der lädirten oder in einer widernatürlichen Ari gefundanen Theile des seeirteu Körpers ausserst deutlich und bestimmt fassen sollen, damit aus solchen auf den erfolgten Tod mit völliger Ueberzeugung geschlossen, oder wenn dies nicht der Fatt seyn dürfte, das Gegentheil gründlich entnommen werden könne, so wie denn auch am wenigsten die vor der Obduction nothwendige Recognition des todten Körpers durch den präsumtiven Thater zum Geschält des Obducenten, sondern des Richters gehört. " Diese Verorduung schliesst indess das Verbot nicht ein, dem Obducenten vor Absassung des Sections - Gutachtens die bis zur Abgabe desselben geführten Untersuchungs - Akten mitzutheilen. physicus Dr. Merzdorf bezicht sich vielmehr darauf in einem eingereichten Gutachteu. M. s. Horn's Archie Jan. u. Febr. 1825. Der gerichtliche Arzt hat indess die Verhandlungen nur zu benutzen, insoferu sie Licht über die Art der Verletzung verbreiten, oder Thataachen euthalten, welche einen krankhaften Gemothszustand bei dem Beschuldigten vermuthen lassen. S. 179. des k. preuss. allgem. Criminal - Rechts bestimmt noch : "wenn der Inhalt des Obductions -Berichts von dem Inhalt des Obductions - Protocolls iu weseutlichen Punkten abweicht; so müssen die Sachverstandigen von dem Richter zu einer schriftlichen oder mundlichen Angabe der Grunde dieser Abweichung aufgesodert werden. "
- 5) Schon Fedele sagt: sed illud etiam ignorandum non est, in nonnullas rerum occasiones medicum nonunaquam incidere: ut cum nihil certi de re proposita constet: dubia omnia, incertaque referre nos etiam oportet. Non semper enim promtae sunt rerum atque affectuum notae: ut propterea in dabia utque ancipiti medicorum relatione satis justa esse possit excuestio. Vid. ej. libr. de relat.
- 4) S. 170. des F. preuss. Crimin. R. "Dieser Obductions Bericht muss von den Obduzenten unterschrieben, und wenn ein Physicus

die Obduction mit vorgenommen hat, mit dem ihm beigelegten öffentlichen Siegel versehen seyn." §. 171., Die Unterlassung dieser Vorschrift §. 170., wenn sonst kein Zweisel darüber obwaltet, dass der Bericht von denjenigen qualificirten Sachverständigen, welche die Obduction vorgenommen haben, erstattet worden, hat auf die Beurthöllung der Sache selbst keinen Einsluss, sondern wird nur an demjenigen gerügt, der sich derselben schuldig gemacht hat."

#### . 5) Anweisungen zur Absassung von Berichten:

Anton Dorn, die gerichtliche Arzneiwissenschaft in ihrer Anwendung, oder die Anweisung zu zweckmässigen und legalen medicinischen Untersuchungen, Erstattung der Untersuchungsberichte und Gutachten in den vorzüglichsten medicinisch-gerichtlichen Füllen. Landshut, Krüll, 1813. 8. (1 Thr. 8 gr.)

Joseph Bernt's Anleitung zur Absussung medic. - gerichtl. Fundscheine. Wien, Gerold, 1821. S.

### S. 14,

Die Ausarbeitungen der einzelnen Gerichts - und Polizei - Aerzte können ungenügend und ihre Behauptungen zweiselhaft erseheinen, auch die Gutachten mehrerer über denselben Gegenstand gerade zu oder bedeutend abweichen. Seitdem Richter und Vertheidiger der Besehuldigten die Wiehtigkeit und den Einfluss medicinischer Erörterungen bei Civil - und Criminal - Untersuchungen anerkannt hatten, so musste nicht selten der Fall eintreten, dass sie Nachbesichtigungen, Probeyersuche und Revisions-Gntachten für nothwendig ansahen. Da sie nun alsdann das Urtheil eines Arztes über das des andern nieht für rathsam und hinlänglich betrachteten, so wurden zuerst die medicinischen Fakultäten der Universitäten deshalb angegangen und nachher die Medizinal-Behörden des Staats. Sollen diesen nur die Arbeiten der Geriehtsärzte vorgelegt werden, oder die Gesammtacteu? Ich glaube, sie bedürsen beider. Das Verfahren der Fakultäten und Medicinal - Behörden bei Abfassung der Revisions - Gutachten ist nicht gleich. Die Probeversuche werden gewöhnlich

einem sachkundigen Mitgliede übertragen. Das Revisionsgutachten wird häufig von einem Mitgliede angefertigt,
welches dann einen Vortrag ans den Acten hält, nud es
vorlegt. Mir deucht, es sollte jedes stimmfähige Mitglied
vorher die Acten lesen, nm den Vortrag genan benrtheilen, und sein votum gründlich abgeben zu können 1)
Die Gutachten der Fakultäten und Medicinal-Collegien
müssen sich vor andern durch Genauigkeit und Gründlichkeit auszeichnen, und nie in einem absprechenden Tone
abgefasst seyn, indem ohne diesen der Ausspruch offen
und wahr abgegeben werden kann 2).

- 1) Das königl. preuss. allg. Crimin. Rocht setzt in Ansehung der Revisions Verhandlungen Fulgendes sest. §. 173. ,, Kann aus diese Art (m. s. §. 172. im vorigen §.) die Disserenz oder der Widerspruch nicht aus eine genügende Weise gehoben werden; so sind, wenn von dem besundenen Thatbestande die Rede ist, die Angaben in dem Obductions Prutokolle siir die richtigen anzunehmen. Betrifft hingegen die Disserenz zwischen dem Obductions Protokolle und dem Obductionsbericht das aus dem besundenen Thatbestande hergeleitete Urtheil; so sull, wenn die Disserenz von erheblichem Einstuss ist, das Gutachten des collegii medici der Provinz eingeholt werden. §. 174. ,, Auch soll ein sulches Gutachten eingeholt werden,
- 1. wenn die Obducenten sieh nicht getrauen, ein bestimmtes sachverständiges Urtheil abzugeben;
- 2. wenn sie unter einander in diesem Urtheil nicht übereinstimmen, und
- 5. wenn sich in dem erstatteten Obductionsberichte solche Dunkelheiten oder Widersprüche finden, welche sie auf eine befriedigende Weise nicht zu heben vermögen, und wodurch bei dem Richter ein gegründeter Zweisel des abgegebenen Gutachtens entsteht."
- 6. 175. "In solchem Falle muss der Richter dem collegio medico bestimmte Fragen zur Beantwortung vorlegen, und demselben zugleich zur vollständigen Uebersicht die Untersuchungsacten mittheilen." 6. 176. "Das Collegium Medicum ist verbunden, einer solchen Revisiun ohne allen Zeitverlust zu genügen, und ein mit wissenschastlichen Gründen unterstütztes Gutachten abzugeben" 6. 177. "In wichtigen Fallen steht es dem erkennenden Richter frei, zu seiner Beruhigung ein sachverständiges Gutachten von dem Ober Collegio Medico in Berlin (jetzt wissenschastlichen Deputation für des Medici-

nalwesen im Ministerio der Geistl. Unterr. - und Medicinal - Angelogenheiten) einzuziehen."

2) Bohn bemerkt, nachdem er die oben (6. 12. 5.) angegebene Stelle des Fidel anführt: ,, Quinimo nec collegiis. de sententia super casum expositum ferenda ambigentibus, et interloquendo, ut ajunt, minus accurate, confuse et intricate a primis deponentibus observata atque relata technice et legaliter magis explicari postuluntibus, vitio hor verti debet: modo defectus innuant alieujus momenti, non vero tales, quibus illos non tam erroris vel huesitantiae convincant, quam ignorantiam et praecipitantiam propriam eosque subsannandi pruriginem, prodant. ! (ej. tr. de officio medici dupl. p. 548.) - Im preussischen Staate ist seit 1813 angeordnet, Abschriften der Medic. gerichtlichen Obductions - Verhandlungen nebst Gutachten stets zur Revision an die k. Regierung einzusenden. Den 31. Jan. 1818 wurde zu gleichem Behuf die Einsendung der Protokolle und Gutachten über Gemüthskrauke anbefoblen. Diese Anordnungen hatten einen sehr grossen Nutzen. M. s. Kausch über d. n. Theor. des Cr. R. S. 233.

# J. 15.

Sehon drei hundert Jahr vor Christi Geburt wurden, sparsam freilieh, von den Aerzten Leichen geöffnet, und es musste dadurch manche Aufklärung für die Arzueikunde gewonnen werden. Sie behielt aber lange Zeit diesen Gewinn für sich. Die Philosophie benutzte die Arzneiwissenschaft, aber mehr für das hänsliche und bürgerliche Leben. Sie blieb immer mehr Eigenthum der vorzüglichsten Aerzte, und das, was sieh die Philosophie davon aueiguete, kam in den Gerichtshöfen lange nicht in Anwendung, wurde jedoch augenscheinlich bei manchen Staats-Instituten verwandt. Wenn nach den spätern römischen Gesetzen furiosi, muti und surdi bei der Anfnahme von Testamenten nicht als Zeugen zugelassen wurden, so lag dies zu sehr in der Natur der Sache, als dass man darin eine besondere Beziehung der Arzneikunde mit der Gegetzgebnug finden könnte. Bei Verletzungen

und Todschlägen beduiften die Richter der Griechen und Römer des Urtheils der Aerzte selten, da mehr die Absieht als die That selbst ein Gegenstand ihrer Untersuchung war: Es finden sieh daher in dem Justinianischen Gesetzbuche und seinen Nachträgen keine Spuren besonderer Auwendung der Arzneikunde, obgleich sie einige darin finden wollen 1). Bei den germanischen Völkern und den hereinbrechenden Volksmassen aus Osten kam es selbst Bei Verletzungen, die den Tod zur Folge hatten, nur auf Entschädigung au, und hierbei war höchstens die Besiehtigung des Erschlagenen erforderlich: Das verbreitete Christenthum brachte erst eine Veränderung in den tichterlichen Ansiehten hervor. Die Geistlichkeit mischte sich in die Gesetzgebung und die Rechtspslege: Es entstand das cauonische Recht. Das Verbrechen war nicht mehr ein Versehen gegen Einzelne, sondern es war eine Sünde gegen Gott, welche ausgesucht und bestraft werden musste. Es bildete sich der Inquisitions - Process aus. Hiebei waren die Leichenbesichtigungen zur Ausmittelung des Verbrechens nöthig (1209). Vorgeschrieben wurden sie ausdrücklich in der Bambergsehen Halsgeriehts-Ordnung (1507), so wie in der spätern von Carl V. (1532). Die Aerzte schöpften ihre anatomische Kenntniss aus den übriggebliebenen Schriften der Grieehen und Römer, welche selbst sie oft nur den Thieröffnungen verdankten. In dem 15. Jahrhundert wurden auf mehrern Universitäten ein par Mal im Jahr Zergliederungen menschlieher Leichen, grösstentheils aber oberslächlich, vorgenom= men. Die Wundärzte waren der Mehrzahl nach grobe Euipiriker und ohne Auschen. Wenn daher nach Einführung der peinlichen Geriehtsordung Rechtsgelchrte und Aerzte von sectio vulnerum spreehen, so ist darunter blos eine

Erweiterung derselben zu verstehen. Auch Pare, diesef berühmte französische Wundarzt, spricht in seiner Anweisung, Eundscheine (rapports) zu verfassen; noch nicht bestimmt von der Nothwendigkeit einer Leichenöffnung 2). Vor seiner Zeit und während derselben waren Vergiftungen nicht selten. Es beschäftigte daher die damaligen Aerzte sehr, die Kennzeichen derselben aufzufinden, die sich indess auf die täuschenden Erscheinungen, welche sie im thierischen Körper bewirken; beschränkten 3). Bis zum Ende des 17ten Jahrhunderts bestand noch keine gesetzliche Vorschrift über die medicinisch-gerichtlichen Leichenöffnungen; deren Nothwendigkeit mehrere Juristen -Fakultäten schon ausgesprochen hatten. In diesem und dem vorigen Jahrhundert wurden förmlich von den Aerzten; theils in einzelnen Abhandlungen, theils in Lehrbüchern diejenigen Gegenstände ihrer Wissenschaft, wovon bei der Rechtspflege Gebranch gemacht werden konnte, abgehandelt. Die streng wissenschaftlich bearbeitete Rechtskunde begünstigte die vielscitigen Anwendungen ihrer Vorschläge und Winke. Die Lehre von den Kennzeichen der Jungferschaft; von der Schwaugerschaft, der Geburt und dem Fruchtzustande wurde berichtigt und erweitert, die Untersuchung über Dämonen und Hexen seit dem Anfange des vorigen Jahrhunderts aus der gerichtlichen Arzneiwissenschaft verwiesen, und der Faden derselben wird hoffentlich nie wieder aufgefasst werden; wenn gleich die mystischen Darstellungen einiger nenerer Aerzte fürchten liessen; die Hexen-Processe möchten von Neuem ihren Anfang nehmen 4). Die Frage: ob jemand die Tortur aushalten könne? wurde nicht mehr vorgelegt, da sie aller Orten abgeschafft war, nachdem sie die Aerzte als das scheusslichste und unsicherste aller Beweismittel mit grelIen Farben fgeschildert hatten. Wunderkuren foderten strengern Nachweis, als Zacchias 5) und Denkgenossen über sie gaben. Die erweiterten und immer mehr berichtigten Grundwissenschaften der Medizin, so wie sie selbst; durch jene vervollkommnet, lieferten in dem vorigen, wie in dem laufenden Jahrhundert die brauchbarsten Materialien zur festeren Begründung der gerichtlichen Arzneikunde in ihrer vielfachen Beziehung. Hatten Fortunatus Fidelis 6), Paul Zacchias 7) und Joh. Bohn 8) mehrere Materien der geriehtlichen Medizin theils ausführlieher, theils gründlieher zu einem Ganzen zu vereinigen gestrebt, so fanden sie eine grosse Menge Nachfolger unter den Aerzten; vorzüglich unter den deutsehen: Ein Lehrbueh verdrängte das andere. Beobachtungen und Versuehe; durch die einzelne Absehnitte der geriehtlichen Arzneiwissensehaft an näherer Bestimmung gewinnen missten, wurden täglich zahlreicher. Vorzüglich wurde die Brauchbarkeit der 1677 von Carl Rayger aufgesassten und von Johann Schreyer 1682 zuerst in Gebräuelt gezogenem Lungenprobe vielseitig geprüft und die richtige und zweekmässige Eintheilung der Verletzungen in Ansehung ihrer Tödtlichkeit ernstlicher erwogen. England bekam nieht früher als 1821 in Andrew Duncan zu Edinburg den ersten Lehrer der geriehtliehen Medizin. Der Grund hiervon lag hauptsäehlich in der Gesetzgebung des englischen Volks, welche weniger Discussionen veranlasst, bei denen medieinische Gutaehten erfodert würden 9).

<sup>1)</sup> Petr. Gerike progr. quo inspectionem cadaveris in homicidio apud Romanos olim in usu fuisse ostenditur. Halac 1938.

J. Th. Seeger de sectione cudav. occisi. Lips. 1769.

<sup>2)</sup> Des rapports in Oeuvres d'Ambroise Paré. Lyon 1664. p. 768. Die Stelle, welche hicher gehört, lautet so: exemple

d'un rapport d'un enfant estouffe. ,, Il ja grands apparence que le petit enfant mort aura esté estoufé par sa nourice, qui se sera endarmie sur luy en l'alaictant, ou autrement par malice: si ledit enfant se portoit bien et ne se plaignoit de rien au précedent, s'il a la bouche et les nez pleins d'écume; s'il a le reste de la face non pâle et blaffarde, mais violette, et comme de couleur de pourpre: si ouvert, est trouve avoir les poulmons pleins comme d'air eseumeux.

5) Sante Ardoino (de Arduinis) de venenis Venet: 1492. fol. Verf. war beliebter practischer Arzt in Venedig.

J. Ponzetti de venenis libr. III. Venet. 1492.

Hieron. Cardanu's de venenor. differentiis libr. III. Patab. 1563. Verf. st. 1576, mehr berühmter Mathematiker als Arat, seinem Charakter nach gleich J. J. Rousseau. (M. s. dict. des sc. méd.; biograph. t. 3.)

- 4) E. G. Klügel de magia e criminum serie proscribenda. Viteb. 1789. Ein böser Wille zu betrügen ist bei Zauberern, sie mögen sich nun mit Geisterbeschwörungen, Segensprechen, Wahrsagen, oder Goldmachen und Schatzgräberei u. d. beschäftigen, allemal zu vermuthen, wenn nicht Gemüthszerrüttung oder einfaltiger Aberglanbe offenbar ist (Tittmann). Der erste Hexenprocess kommt in Bartoli's Rechtsbescheide vor, welchen dieser 1550 dem Bischof von Navarra Johannes v. Ploti ertheilte. Noch im Jahr 1780 ward in Glarus in der katholischen Schweiz eine Hexe hingerichtet.
- 5) Vor Heiligsprechung des Laurentins Justians hatte er mehrere Gutachten zu Gunsten der von diesem verrichteten Curen abzugeben. Er versicherte darin, dass mehrere Kranke geheilt wären immediate post applicationem mensurae ejus beatissimi corporis et servi dei invocationem.
- 6) Ej. de relationibus medicorum libr. 4: Palermo 1602. 4. Studio P. Ammanni Lips. 1674, 8. Vers. war ein Sicilianer. Er heisst eigentlich Fedele. Das erste Buch handelt Gegenstände der medicinischen Polizei ab. Vers. erlautert kaum irgend etwas aus eigner Ersahrung, sondern hauptsächlich durch Stellen alter Aerzte.
- 7) Pauli Zacchiae quaestiones medico legales: Avenione, 1655. fol. Die erste Ausgabe erschien von 1621 an zu Rom in einzelnen Abtheilungen. Die angehängten Gutachten geben Stoff zu manchen Betrachtungen. Wenn gleich dieses Werk ein mehrzeitiges Interesse nicht verlieren wird, so hat doch Bohn Recht, wenn er es nennt Opus praeter necessitatem et ultra legentium capturam prolixius.
- 8) J. Bohn de officio medici duplici clinici nimirum et forensis. Lips. 1704. 4. Der kleinste Theil dieses schatzbaren Buchs beteist

dle gerichtliche Medizin, Verf. st. 1718. Er liess vor seinem Tode alle seine Papiere verbrennen. Es befanden sich darunter Materia-lien zu einem aussührlichen Werke über die gerichtliche Arzneikunde (diet. des seiene, méd.; Biographie).

9) Eine lehrreiche Darstellung der Geschichte der gerichtlichen Arzneikunde bat Mende in seinem ausführlichen Handbuche der gerichtwichen Medizin Th. 1. geliefert.

#### J. 16.

Die vorzüglichsten allgemeinen Schriften der ältern und neuern Aerzte über die gerichtliche Arzneikunde sind ausser den schon angeführten:

Michälis Albertii systema jurisprudentiae medicae. Hal. 1725 — 47. 4. VI. Tomi in 4. (neu 8 Thlr. 10 gr.) Vers. st. 1757. Er war ein Schüler und vorzüglicher Günstling Stahls. Der erste Theil enthält das System selbst, die übrigen: Gutachten der hallischen medicinischen Fakultät, mehrentheils von Albertiverfasst.

Chr. Fr. Eschenbach medicina legalis brevissimis comprehensa thesibus. Rostock, 1746. ib. 1775. 8.

Johann Daniel Metzgers kurzgesusses System der gerichtl. Arzneiw. Königsb. u. Leipz. 1793. 4te Ausg. von Gruner 1814; 5te Ausg. von Remer 1820. (2 Thlr.) Uebers. ins. Französische u. d. T. principes de médicine legale ou judiciaire par J. J. Ballard. Paris I. Vol. 8. 1813. Mit Anmerk.

C. F. L. Wildbergs Handb. der gerichtl. Arzneiw. Berlin 1812. Dessen Lehrbuch der gerichtl. Arzneiw. Erfurt. Keyser 1824. 8.

J. Bernt's System der gerichtlichen Arzneikunde. Wien: Kupfer, 1815. 2te Ausg. 1818. (2 Thir. 16 gr.)

J. C. Mende's aussührliches Hundb. der gerichtl. Medizin für Rechtsgelehrte, Aerzte und Wündurzte Th. 1. Leipz. Dyk, 1819: Th. 11. 1821. Th. 111. 1822. 8. (noch unvollendet).

Albert Meckels Lehrbuch der gerichtl. Medizin: Halles Schimmelpfennig, 1821. 8. (2 Thle.)

Noch lieferten unter den Deutschen Lehrbücher dieser Wissenschaft !

Teichmeder 1722, J. E. Hebenstreit 1753, Fr. Boers ner 1756, Albr. v. Haller, G. H. Kannegiesser 1768, J. G. Brendel 1789, G. G. Ludwig 1765, J. W. Baumer 1778, J. C. Plenck 1767: M. M. Sikord 1786, J. G. Fuk ner 1795, J. V. Müller 1796, Th. G. Roose 1802, F. Sehraud 1802, Fr. Bene 1811, C. Sprengel 1816, F. B. Vietz 1817.

Cours de médecine légale par J. J. Belloc. Paris. An. IX. J. H. Briand manuel de médecine légale. Paris 1822. (Ist Auszug aus den bekanntesten französischen Schriftstellern.)

L. Rondonne à u. manuel légal des médecins et chirurgiens. Paris 1817.

Leçons de médecine légale par Orfila T. II. Paris 1822, 8.

G. Tortoza instituzioni di medicina forense II. Foll. 1802. 41

G. Berz'elotti medicina legale secondo lo spirito delle leggi civili et penali veiglanti nai governi d'Italia T. II. Pisa 1818.

Elements of medical jurisprudence by Samuel Farr: London, 1788. II. ed. 1814. Sind Uebersetzung von J. F. Faselii element. medicinae forensis. Jen. 1767.

Medical jurisprudence or o code of ethics and institutes adapted to the professions of physic and surgery by Thomas Percival.

London 1808. 8.

The principles of forensic medicine systematically arranged and applied to british practice by John Gordon Smith 1821. II. edit. greatly enlarged. London 1824. 8. (M. s. gelehrte Götting. Anz. 1825. St. 12.)

Medical jurisprudence by J. A. Paris and F. S. M. Fon-blanque. 11. Voll. 8. London 1825.

Elements of medical jurisprudence by Theodoric Roman Beck. Albany printed by Webssters and Skinners 1823. 2 Bd. Vers. ist Prof. der Arzneik. und medic. Jurisprudenz bei dem Collegio der Aerzte im Westdistrikt des Staats New-York, und lieserte das erste vollständige amerikanische Werk üb. d. gerichtl. Medizine

### Š. 17.

Es kommt dem Arzte häufig darauf an, ähnliche Fälle bei dem Studium der gerichtlichen Arzneikunde und der Ausarbeitung medicinisch – gerichtlicher Gutachten nachsehen zu können. Die ältern sind der Mehrzahl nach zu mangelhast und wenig brauchbar. Sie haben, wenige ausgenommen, nur noch historischen Werth. Es sind dahin zu zählen die Arbeiten von Zacchias, Alberti, Zittmann, Valentin, Hasenest, Richter,

Troppaneger. Vorzüglich eignen sich zum Nachschlagen:

R. C. Fabricius Samml. einiger medieinischer responsorum und Sectionsberichte. Helmst. 1772.

C. J. Daniels Samml, von Gutachten und Zeugnissen. Lpz. Böhme, 1776. 8.

F. A. Waitz verm. Beitrüge zur gerichtl. Arzneiw. Leipz.

IV. H. S. Buchholz Beiträge zur g. A. u. med. Polizei.
Bde. Weimar 1782 — 90. 8.

C. F. Uden Magazin für d. g. A. 2 Bde. Stendal 1782 — 1784. Dessen und J. F. Pyls neues Magazin. 2 Bde. ebend. 1785 — 88. 8.

J. E. Kevks Abh. und Beob. aus der pract. u. gerichtl. A. Berlin 1787.

J. D. Metzgers gerichtl. medic. Beobachtungen. 2 Jahrg. Königsb. 1778 — 80. 8. Dessen verm. med. Schriften. 2 Bde. Ebend. 1781 — 2. 8. Dessen und Elsners med. ger. Bibliothek. Bresl. 1786 — 87. Dessen Bibliothek für Physiker. 2 Bde. Ebend. 1788 — 90. Dessen Annalen der Staatsarzneik. 1. Bd. Züllichan 1790.

Meekel's Archiv. M. s. S. i2.

F. G. Kühns Samml. medie. Gutaehten. 2 Bde. Breslau

J. Th. Pyls Aufsätze und Beobachtungen aus der gerichtl. Arzneiw. 8 Th. 1785 — 91. 2te Aust. 1810. Dessen Repertorium für die öffentl. und gerichtl. Arzneiw. 5 Bdc. 1790 — 93. Eins unentbehrliche Sammlung.

J. Bernt's Beiträge zur gerichtl. Arzneik. Wien: Gerold, VI Bde. 1818 - 23. in 8.

Adolph Henke's Abhandi, aus dem Gebiete der gerichtl. Medizin, uls Erläuterungen zu dem Lehrb. der ger. M. 4 Ede. Bamb. Kunz, 1815 — 20. 8. (6 Thir. 8 ggr.) Verbreiten sich liber Todtlichkeit der Verletzungen, Lungenprobe, die Geisteskrankheiten, Vergistungen u. s. s.

J. II. G, Schlegels Materialien für die Stadtsarzneik. M. M. s. S. 1. Sind reiebhaltig an belehrenden med. gerichtl. Gnt-achten.

Erne eti Platneri quaestiones medico-forenses. Primo juntim edidit et vitam Platneri adjecit L.: Chouland, Lips. Vosse 1824. (2 Thlr. 16 gr.) Die Samml. enthält 41 von P. geschties bene Programme. V. war Anhänger Stahls: Er War geb. 1 (. Juni 1714.; st. 27. Dec. 1818; Sind übers: d. d. T. Platner's Untersuchungen über einige Hauptkapitel der ger. A. von Hedrich. I.peg. Kummer, 1820. 8. (2 Thir. 4 gr.)

Noch findet man interessante Gutachten in:

C. F. Klein's Annalen der Gesetzgebung. Berlin 1788-1809. 26 Ede. 8. (50 Thir. 8 gr.)

Paalzow's Magazin der Rechtsgelehrsamkeit. 7 Bde. Berl. 1800 — 4. (9 Thir. 8 gc.)

J. C. Meisters Urtheile und Gutachten in peinl. und andern Straffüllen. Frankf. a. d. O. akadem. Buchh. 1808. (2 Thir. 12 gr.) \*).

Archiv für das Civil-- und Criminal-Recht der preuss, Rhein-Provinzen von G. von Sandt und J. P. Hanf. Bd. 1 — 7. Cöln 1819 — 25.

J. C. Hitzig's Zeitschrift für die Criminal-Rechts-Pslege in den preussischen Staaten. 1. Bd. 1825. Berlin. Dümmler, (2 Thir.) II B. 1, 1826.

\*) Ausführlich zählt die Schriften über die Staatsarzneikunde auf: C. F. L. Wildberg biblioth, medic. publicae Voll. 2. 4. Berolini, Flittner, 1819. (2 Thir.) Man muss bedauern, dass die Schriften ohne alle Critik aufgestellt sind, und nicht weuigstens auf unterrichtende Recensionen hingewiesen ist. Auch würde es nützlich gewesen seyn, bei den Schriften, wo es geschehen konnte, den Ladenpreis angeführt zu sehen. Wie die Schrift jetzt ist, verschafft sie nur Kenntniss der Büchertitel. Die wenigsten Aerzte können aber auf das Gerathewohl Bücher kaufen.

# Erster Abschnitt.

Geschlechtsbestimmung. Zeugungsvermögen, Begattung. Empfängniss und Ehe.

### G. 18.

Nicht nur, wenn von Zeugnugs -, Begattungs - und Empfängnissvermögen in Gerichtshöfen die Rede ist, und von Schliessung oder Trennung einer Ehe, sondern auch in anderer Beziehung, z. B. in Ausehung der Geschlechtsrechte bei Vererbung eines Lehngutes können die Geschlechtstheile ihrer wesentlichen Beschaffenheit nach einer näheren Beurtheilung unterliegen. Es können solche Missbildungen derselben bei Menschen vorhanden seyn, dass das Geschlecht zweiselhaft und die Bestimmung derselben höchst schwierig ist 1). Diese Missbildungen werden uncigentlich Zwitter (hermaphroditi) 2) genannt. Wahre Zwitter sind bei Menschen noch nicht beobachtet und sie dürften nur bei zusammengewachsonen Früchten männlichen und weiblichen Geschlechts vorkommen 3). Man theilt sie in männliche, (androgyni) weibliche (androgynae, gynandri) und gemischtc 4). Die erstern sind solche, bei denen die männlichen Geschlechtstheile hervorstechen, die andern solche, wo die weiblichen mehr kenntlich bleiben. Eine männliche Ruthe ist bei den männlichen unverkennbar, so auch gewöhnlich der

Hodensack; welcher indess durch eine tiefe Nath so eingezogen sich darstellt, dass die beiden Wülste den Schamlefzen gleichen. Ist der Hodensack noch im Bauche gelegen, so können Unachtsame um so eher das Geschlecht verfehlen. Bei den weiblichen Hermaphroditen ist die Clitoris widernatürlich vergrössert, die übrigen Theile gehören dem zweiten Geschlecht an. Gemischte sind sehr mangelhaft an den Geburtstheilen ausgebildete. Kommt es bei fehlerhaften Bildungen der Geschlechtstheile auf Ausmittelung der Tauglichkeit zu Geschlechts - Verrichtungen an, so muss neben der genauern Untersuchung der Theile selbst auf Knochenbau, Stimme, Brüste, Haarwuchs u. d. Rücksicht genommen werden. Zuweilen wird eine Untersuchung durch den Mastdarm das nöthige Licht geben. Die Täuschung durch einen Vorfall des Uterus sollte einem kundigen Arzt bei seinen Nachforschungen nicht begegnen 5).

- 1) Es sehlt nicht an Beispielen, wo Menschen mit verbildeten Geburtstheilen über ihr Geschlecht selbst in Zweisel waren, und wo die Aerzte sich kanm darüber vereinigen konnten. Huseland und Mursinna erklärten Maria Dorothea Derrier für ein Mädehen, Stark und Martens sür einen Knaben. M. s. Abbild. ihrer Verbildung in E. H. Marten's Beschreibung und Abb. einer sonderbaren Missstaltung der mannlichen Geschlechtstheile von Dorothea Derrier. Leipz. Baumgärtner, 1805. mit 2 ill. Abb. (12 gr.) Man vergl. diet. des se. med. T. 21. S. 102 Marcs Urtheil über die Derrier.
- s) Das Wort verdankt sein Entstehen der Fabel des Hermaphrodites, des Sohnes des Hermes und der Aphrodite, der auf Bitte der Nymphe Salmasis mit ihr in einen Körper von den Göttern vereinigt wurde,

nec femina dici,

nee puer ut possent, neutrumque et utrumque videntur?
Ovi à.

<sup>5)</sup> Bei den Saugthieren kommen sie selbst nach Hunter's Beobachtung nicht selten vor, vornehmlich ber dem Hornvich, und dieser

berühmte englische Naturforscher sah Hermaphroditen - Stiero, welche die Englander free-martine nennen. Einer davon hatte Testikel und Overien zugleich. Dessenungeachtet fällt es noch schwer einen vermischten Hermaphroditismus durch einzelne Falle hinreichend nachzuweisen. In der französischen Schrift: "garçon et fille hermaphrodites. Paris 1777" findet sich ein Fall, der aber nicht Uebeizeugender sind die Beschreibungenau genug beschrieben ist. gen des Hubert Johann Pierre in Dijon (Mémoir de l'acad. de Dijon Vol. II. ) und eines lissaboner Ungenannten (médical repository t. 45.) letzterer war 28 Jahr. Seine Gestalt war sch ank, seine Gesichtsfarbe braun. Er hatte etwas Barthaare, die er mit der Scheere abzuzwicken pflegte. Die Züge waren männlich. Der Halsschnitt war weiblieh. Die Scham, die Hoden, der Hodensack hatten die gewöhnliche Form. Die Vorhaut bedeckte die Eichel und konnte zurückgezogen werden. Eine Sonde draug zum deitten Theil in die Harnröhre. Die Organe des weiblichen Geschlechts waren im Ganzen ausgebildet; die grossen Schamlippen jedoch kleiner, wie gewöhnlich und dem Harngange näher gelegen. Die sie bedeckenden Haare waren spärlich vertheilt, die Hüftknochen sehr klein und weniger von einander entfernt als bei den Frauen. Die Stimme und Acusserungen im Blick und Geberden gehörten mehr dem weiblichen Die Regeln stellten sieh jeden Monat ein. Geschlecht an. rend des Beischla's war die Ruthe steif. Der Hermaphrodit wurd. zwei Mal geschwangert, erlitt aber das eine Mal eine Fehlgeburt im dritten Monat, das zweite Mal im fünsten. Er hatte nie Neigung zum zweiten Geschlecht, obgleich der Begattungstrieb bei ihm sehr lebhaft war. - Nicht leicht ist der Zustand des menschlichen Organismus zu erklaren, wo die Geschlechtstheile weder verbildet sind, noch eine gemischte Zusammensetzung verrathen, und wo sich dessen ungegehtet ein der Geschlechtsbestimmung nicht entsprechondes Acussere nicht verkennen lasst. Die mannartigen Weibspersonen (virugines) haben ein schmales Becken, glatten Busen, Barthaare, mit gemässigter Neigung zum männlichen Geschlecht.

- 5) Ueber die Hermaphroditen sind folgende Schriften besonders au empfehlen:
  - J. F. Ackermann infantis audrogyni historia et ichnographia. Jenae. Maucke, 1805. Fol. (5 Thir.)
  - G. Steglehner de hermaphroditorum natura, tractatus anatômico-physiologico-pathologicus Bambergae et Lips. Kunz, 1817. 4. (1 Thir. 4 gc.)

Trinchera memoria sopra un caso di apparente hermaphrodita. Nespel. Philom. Gesellsch. 1817. M. 2 K. Der beschiebene H. wat weiblichen Geschlechts, so schr er mauulich zu seyn schien. Er diente bis zu seinem Tode als Soldat, hatte eine mann-

liche Physiognomie; die Stimme war weiblich, der Hals minder ausgebildet als bei Männern.

#### J. 19.

Das Zengungsvermögen (potentia generandi), wenn es zweiselhalt wird, ist in beiden Geschlechtern nicht leicht zu beurtheilen, da es auf Prusung von Theilen ankommt, welche die Sinne mangelhast oder gar nicht erreichen, und auf nähere Zerlegung der Samensenchtigkeit, welche wir vorzunehmen nicht im Stande sind 1). Es ersordert das Zeugungsvermögen ein gewisses Alter, welches in einzelnen Fällen der Mannbarkeit vorangeht 2). Es kann bei einem Unvermögen zur Zeugung die Fähigkeit zur Begattung wohl bestehen.

Zu den allgemeinen Ursachen des Zeugungsunvermögens sind allgemeine Entnervung und eine besondere Abneigung zu rechnen;

- 1) beim männlichen Geschlechte als örtliche:
- n) gänzlicher Mangel der Hoden. Der angeborne wird kaum bei sonst normgemäss gebildeten Geschlechtstheilen vorkommen. Hänfig genug sind einhödige (monorchides) und Testiconden (crypsorchides). Beide sind zeugungsfähig. Man hat die Frage aufgestellt: ob Verschnittene wohl hald nach der Entmannung noch zeugen können? 3) Es ist durch keine Beobachtung bewiesen, dass der Same durch längern Aufenthalt in den Samenbläsehen erst fruchtbar wird, auch au sieh nicht wahrscheinlich, so dass die Frage deshalb nicht zu bejahen seyn dürfte. Castraten bekommen Steifheit der Ruthe, können den Beischlaf ausüben, es kann aus der Vorsteherdrüse etwas Feuchtigkeit entleert werden. Sie können aber nicht zeugen, und gesetzt, es wäre nach der

Castration noch ein fruchtbarer Beischlaf möglich, so werden sie dazu wenigstens nicht sogleich anfgelegt seyn. Quetschungen der Hoden <sup>4</sup>) heben nicht nothwendig das Befruchtungsvermögen suf.

- 2) Fehler der Hoden, welche die Absonderung des Samens hemmen, oder die Ansleerung desselben hindern, als: Verhärtung und Krebs, Schwinden der Hoden, Verhärtung der Prostata, hlinde Endigung der Nebenhoden, verwachsene Oessung der Samenbläschen. Die Verhärtung der Vorsteherdrüse ist bei Personen zu fürchten, welche oft an Blenorrhöen der Harnröhre litten. Um sieh von ihrem Daseyn zu überzeugen, muss man die Fingerspitzen einölen, den derselben Verdächtigen sieh bücken lassen, und mit den Fingern in den Mastdarm eingehen 6). Einige der vorstehenden Fehler sind heilbar und es ist demnach die Impotenz zu heben.
- 3) Fehler der Harnröhre, wodurch die horizontale Einströmung des Samens in die Scheide gehindert wird, und Fehler der Ruthe, welche das erforderliche Einströmen desselben nicht gestatten. Zu den erstern sind vornehmlich die Hypospadäen zu zählen. Hypospadiaen 6) sind alle diejenigen Männer zu nennen, bei denen die Harnröhre sich nicht vorn an der Spitze der Eichel, sondern an einer andern Stelle der untern Fläche der Ruthe öffnet. In höchst seltenen Fällen fand man auch die Oessimme am Rücken des männlichen Gliedes (anaspadiaei). Es soll bei diesen Verbildungen sehr auf die Entfernung der Oeffnung von der Eichel ankommen. Hunter versichert, dass ein Mann, welcher den Samen in der Gegend des perinceum ausspritzte, diesen mit einer Spritze anfgefasst und dann mit Erfolg während der geschlechtlichen Aufregung in die Scheide gespritzt habe 7),

So etwas mag glauben, wer Lust dazu hat. Ein Hypospadiäns, dessen Harnröhre zwei Zoll hinter der Eichel geöffnet war, legte Beweise der Fruchtbarkeit ab <sup>8</sup>). Die angeborne Umstülpung der Harnblase ist gewöhnlich von
einer gespaltenen Harnröhre an der obern Fläche begleitet. Sie hindert demnach die Befruchtung <sup>9</sup>). Die Kürze
der Ruthe wird selten ein Hinderniss der Befruchtung seyn,
so auch nicht ihre ungewöhnliche Länge <sup>10</sup>). Die Verengerung ihres Ganges, vorzüglich nach öftern Trippern
kann verursachen, dass der Same nur tropfenweis sich
durchdrängt, und auf solche Weise an Befruchtungsfähigkeit verliert, ehe er aufgesogen werden kann.

- 4) Lähmung der Muskeln, welche den Samen mit ausspritzen helfen,
- 5) Fehlerhafter fund entarteter Samen. Der Same kann an und für sich, wie jede Absonderungsfenchtigkeit eine fehlerhafte Beschaffenheit annehmen, oder durch den beigemischten Saft der Saamenbläschen eine nachtheilige Veränderung erleiden. Ein untanglieher Same wird wahrscheinlich bei einigen alten Personen abgesondert. Man kann aber nicht das Zeugungsvermögen auf das 70ste Jahr beschränken, da es nicht an Beispielen fehlt, dass ültere Männer noch Kinder erzengten.
  - II) Bei dem weibliehen Gesehlecht:
- 1) Mangel der Gebärmutter <sup>11</sup>) und Verschliessung des Muttermundes <sup>12</sup>).
- 2) Mangel und Fehler der fallopischen Röhre und der Eierstöcke 13).
- 3) Fehler des Uterus, als Polypen, Krebs, Wasser-ansammlung 14).
  - 4) Fehler in der Nähe des Uterus 15).

- 5) Schiefe Stellung der Gehärmutter 16),
- 6) Lähmung des innern Genitalsystems 17).
- 1) Man kano woll nicht zweiseln, dass der Same für das im weiblichen Organismus präsormirte Ei ein Reiz eigenthümlicher Art sey. Die chemischen Zerlegungen desselben geben uns über seine Natur wenigen uder gar keinen Ausschloss, und doch ist er uostreitig nach vorhergegangenen Krankheiten in den Zeugungsorganen mancherlei Veränderungen unterworseo, welche seinen Einsluss modifieiren, und wohl gar ganz ausheben.
- 2) Die Geschlechtsreise hängt sehr vom Clima ab., In den wärmern Gegenden Asiens ist es nichts ongewöhnliches, sie hei dem männlichen Geschlecht vom 10ten bis 12ten Jahre, hei dem weiblichen vom 8ten his 10ten Jahre zu beobachten. Frühere Entwickelungen der Geschlechts-Organe sind als krankhaste Erscheinungen anzusehen. Com ar mond sand bei einem Madchen vun drei Monaten einen sehr entsalteten Busen. Bald darauf worde die Scham behaart und im dritten Jahre trat die monatliche Reinigung ein. Es bildete sich indess nun die englische Krankheit aus (diet, d. se. med. t. 46. p. 50.)
- 3) M. s. C. G. Gruner quaestio forensis: an vir qui testes perdidit foecundus et testabilis esse possit? Jenae 1802. und Erörtorong der Frage: ist's möglich, dass ein Mann korz nach dem Verlust beider Hoden eine Frau schwängern kann? vun C. D. S. in Knape und Heckers kr. Jahrb. H. 1. S. 146. In dem von S. erzahlten Palle soll ein gesunder rüstiger Mann nach überstandener Castration eine junge sehr reiche Frau geheirathet und geschwängert haben, wurauf ihm die Vaterschaft streitig gemacht worden. Wird die Ersahrong der Thierärzte, dass eastrirte Hausthiero nicht immer die Zeugungskraft verlieren, zur bejahenden Meinung benotzt, so muss man sich erinnern, dass viele Haosthiere durch Klamioern eastrirt werden, welche die Samenstränge nicht jederzeit vullständig achliessen.
- 4) Die Alten castricten Menschen wie Thiere durch Quetschung der Hoden, ihre Θλασιαι und Θλιβιαι. Dass sie oft zeugungsfahig blieben, ist unbedenklich.
- 5) M. s. Garl Bell's Abh. über die Krankheiten der Harnrohre, der Harnblase, der Vorsteherdrüse und des Mastdarms.
  A. d. F. Weimar. Gr. H. S. Landes Imlustrio Comt. 1821. 8.
  S. 51.
  - 6) von Unto unten und Onum ich theile, spalte.
  - 7) Edinburgh medical and surg. Journ. IV. S. 51.
- 8) Sedullot journ. 1. 37. Avr. 1780. Hufel. Billioth. der pr. Heilk. 1813. Jan. S. 74.

- 9) Genau beschreibt einen solchen Fall Bonn in seiner Schrift; über eine soltene Beschaffenheit der Harnblase bei einem zwölfführigen Knaben. Strasb. Gerle, 1785. (4 gr.)
- 10) Wenn nur ein kleiner Stumpf der cavernösen Körper vorhanden ist mit gehöriger Oessnung, und dieser in den vordern Eingang
  der Scheide eindringen kann, so ist noch ein Besruchtungsact anzunehmen. Es bedärf keiner steinernen und hölzernen Modelte des
  männlichen Gliedes, welche sonst in den dänischen Ehegerichten
  zur genauern Bestimmung siber Maass und Form desselben gehalten
  wurden.
- 11) Es sind mehrere Fälle aufgezeichnet, wo die Gehärmutter gänzlich fehlte. M. s.

Il ill dissertatio de utero deficiente. Prag 1777.

Verschiedene Mal ist sie durch Krankheit und Operation verloren gegangen. M. s.

II. A. IV risberg commentatio de uteri mox post partum naturalem resectione non letali. Gött. 1787.

- 12) M. s. Michaelis diss. de orificii uterii cura clinica asque forensi. Lips. 1756.
- 13) Ein Mangel der Trompeten bei sonst vorhandenen innern Geburtstheilen ist noch micht nachgewiesen. In Rust's Magazin für die gesammte Heilkunde X. 2. ist von Busch ein Fall angegeben, wo Utrns, Scheide, Trompeten und Eierstock fehlten. Haller fand drei Mal Verstop fung derselben (element, physiolog. t. 7.). In den Eierstöck en bildeten sich Eitergesch wülste (Lieutaud hist. anatom. med. I. obs. 1494), Seirrhen (Haller oper. anat. minor. 111. 513.) Speckgesch wülste, (Portal cours d'anatomie méd. V. p. 548.) Wassersuchten (Lieutaud.)
- 14) Man fand Versteinerung der Wände (Lientand) A. Schwarz commentatio de uteri degeneratione. Hannoverae. Hahu, 1799. A. c. fg. (10 gr.)
- 15) Ein Steatom brachte den Uteros aus seiner Richtung (Lieutand Vol. 1.)
- 16) Es giebt bei Personen, welche nicht schwanger waren, schiefe Stellungen des Muttermundes. Zuwückbeugungen der Gebarmutter, welcht die Schwangerung verhindern. M. s. Schmitt Bemerkungen und Erfahrungen über die Zurückbeugung der Gebarmutter bei Nicht schwangern Wien. Wimmer, 1880. (1 Thlr.)
- 17) Man scho: Chr. Godofr. Gruner de causis impotentiae en sexu potiori. Jonas 1774 in Frankti delest. opuscul. med.; id. de sausis storilitatis in sexu sequiorn Halas 1769. F. T. Meissner

über die Unfruchtbarkeit des mannlichen und weibl. Geschlechtz, ihre Ursachen, Erkenntniss und Heilart. Leipz. Hartmann, 1823.
(1 Thir.)

#### J. 20.

Unfähig zur Begattung machen:

- I) bei dem männlichen Geschlecht
- 1) gänzlicher Mangel oder zu geringe Grösse des männlichen Gliedes 1);
- 2) monströse Bildung desselben in Bezug auf Länge und Umfang 2);
  - 5) hornartige störende Auswüchse der Eichel 3);
  - 4) Palsadergeschwülste der Harmöhre 4);
- 5) Harnblaschsteine, welche den Beischlaf schmerzhaft machen <sup>5</sup>);
  - 6) wahre und falsche Brüche von grossem Umfange 6),
  - II) Bei dem weiblichen Geschlechte:
    - 1) Verschliessung der Mutterscheide 7);
    - 2) Verwachsung der Scheidewände 8); v
    - 5) Vernarbungen nach Geschwüren;
    - 4) scirrhöse Verhärtungen;
    - 5) sehr enges Becken in seiner untern Oeffnung 9);
    - 6) Vorfälle des Uterus und der Mutterscheide 10);
- 7) Widernatürliche Oeffnung der Harnröhre oder des Afters in der Scheide 11);
  - -8) "hergrosse Clitoris und Nymphen 12);
    - 9) Geschwülste an den anssern Geburtstheilen;
    - 10) bösartiger weisser Fluss 13).
  - 1) Wo von Natur das mannliche Glied mangelt, sind auch gewohnlich anders Verbildungen vorhanden.
  - 2) Corse beschreibt einen Penis von 19 Zoll Länge und 50 Zoll im Umfange (med. and chir. tronsact. II.)
  - 3) Einen solchen hornartigen Auswuchs bildet J. F. Merkel nach Culduni ab (dess. Archiv for die Physiol. 1. 2. Da er vor der

Oeffanng der Harnröhre hing, so konnte er zwar nicht die Begattung stören, aber wohl die Empfängniss. Nach Phymosis und Paraphymosis bleiben zuweilen starke Verhärtungen in der Vorhaut zurückt Sie hindern den Beischlaf nicht, wohl aber starke Condylomata an der Eichel, oder normwidrige Anschwellungen derselben. Ph. Th. Meckel amputirte eine Eichel von der Grösse eines Kindeskopfs einem syphilitisch Gewesenen (A Meckel Lehrb. S. 459.)

- 4) Sie sollen ihren Sitz im Zellkörper haben (Haller's Vorl. 1. S. 237:)
- 5) Dieser Fall wird vornehmlich eintreten, wenn die Blasensteine, sehr gross sind. Sie wiegen in einzelnen Fallen nahe an drei Unzen (Walter's anat. Mus. S. 73. nr. 140.)
- 6) Können nur die Begattung hindern; wenn sie so gross sind, dass die aufgerichtete Ruthe dadurch bedeckt würde, wie es selten vorkommen möchte.
- 7) Das Hymen kann ganz die Mutterscheide verschliessen. M. s. Tolberg comment. de varietate hymenum. Hal. 1791. 4. c. fg. J. C. Loder progr. observationem imperforationis vaginae continens: Jenae, typ. Prageri, 1800. 4. c. fg. Gewöhnlich hat ein die Mutterscheide verschliessendes Hymen eine kleine Oeffnung. Verhindert es die Begattung, so kanu doch Schwängerung erfolgen. Es ist dies durch einen Fall in den mém. de l'académie des sc. vom Jahr 1712 nachzuweisen: Man konnte kanm eine Schreibfeder einbringen, und doch wurde die Frau, von der die Rede ist, schwanger.
- 8) Die Verwachsung kann augeboren oder nach irgend einem Zufall entstanden seyn. Sie kann die ganze Länge der Scheide einnehmen oder nur einen Theil. Es kommt zuvörderst darauf an, dio
  Länge der verwachsenen Stelle zu bestimmen und auszumitteln, ob,
  und wie sie etwa zu treunen ist. Man bringt daber den Zeigefinger
  der linken Hand in den Mastdarm bis zur Gegend des Gebärmutterhalses,
  und führt mit der rechten Hand eine Sonde in die Scheide, so weit
  als es möglich ist, ein. Auf diese Weise wird man die verwachsene
  Stelle zwischen der Sonde und dem Finger beurtheilen können. Um
  sich zu überzeugen, dass die Gebärmutter nicht fehle, würde man
  die Sonde in die Harnblase führen müssen, und dann aus ihrer verschiedenen Richtung erforsehen, ob sich zwischen Mastdarm und Blaso
  ein Zwischenkörper besände.
- 9) Bei einer verkrüppelten Person fand M. R. Wendelstädt den kleinen Durchmesser in der untern Beckenössnung von der symphysi ossium pubis bis zum Osse sacro und dem ganz vorgebogenen und unbeweglichen Osse coccygis kaum einen Zoll lang, und eine Mutterscheide, welche kaum die Spitze des untersuchenden Fingers kuliess. Er erklärte die Unshligkelt zum Beischluf für absolut; standig und unheilbar (Kopps Jahrb. VIII. S. 397.)

- io) Bei einem unvollständigen Vorfalle der Gebärmutter, kafin dast Beischlaf nicht nur Statt finden, sondern auch Schwängerung. (M. s. Loders Journal II.)
- 11) Man hat indess Beispiele, dass Personen, bei denen die Scheide sich in den Mastdarm öffnete, schwanger wurden. (M. s. mem. de Berlin 1774, Journal des savans 1771.) Mare erzählt einen ähn-lichen Fall, wo der Mann auf einem ungewöhnlichen Wege den Beischlaf versucht hatte, da ihm der gewöhnliche fehl schlug (diete des se. méd. t. 24. p. 208.)
- 12) Haller gedenkt einer Clitoris von 7 Zoll Länge; dass eine solche den Beischlaf erschwert, auch wohl hindert, unterliegt keinem Bedenken.
- 13) Bösurtiger weisser Fluss hindert die Begattung wegen hestiger Schmerzen, und Entzündung der Scheide.

## Ĵ. 21:

Es kann für den gerichtlichen Arzt die Untersuchung der physischen Jungferschaft ein Gegenstand der Untersnehmig seyn, möge er nun von dem Gerichte dazu aufgefodert werden, oder Familienverhältnisse ihn dazu veranlassen. Er habe das Bild der unbefleckten Jungferschaft vor Augen, sey aber vorsichtig, um sich bei seinem Urtheil vor Ungcrechtigkeit und Unbilligkeit zu verwahren. Kränklichkeit und Zufall haben auch hier einen grossen Einfluss auf das Physische und Moralische, und der Arzt darf darin nicht vorsehnell seyn. Das schuldlose Mädchen gleicht der Blume, welche der Morgen weckt. Lieblich umstrahlt es seine Röthe. Seine Haltung ist bescheiden, edel sind seine Züge. Frische Farbe deckt seine Wangen, hell strahlt sein Ange. Der Blick ist züchtig, der Gang lebliaft aber anständig, der Ausdruck anzichend. Erotische Gefühle bewegen sein Herz nicht. Es zeigt keinen Missmuth und zicht sich nicht in die Einsamkeit zurück. Die Farbe seiner Haut ist fest, elastisch, frisch, der Busen mässig gewölbt. Muss der Arzt die Zierden seiner verhorgenen Unschuld enthüllen, so findet er die grossen

Schamlippen geschlossen und gespaunt, die Nymphen von ihnen bedeckt. Zwischen denselben ist das Hymen halbmondförmig ausgebreitet. Das Schamlippenband ist unversehrt. Die Runzeln der Scheide sind nicht verwischt, der Eingang zu ihr von dem Schliessmuskel erschwert. Ihm gegehüber steht der unverdorbene Jüngling. Sein Auge ist feuriger und muthiger, sein Fleisch derber, seine Muskeln sind deutlicher abgeschnitten. Sein Gang ist rascher und fester, sein Blick nicht frech und zurückschrekkend. Er spricht mit Zutranen, aber bescheiden. Keine Zweideutigkeit entfährt seinen Lippen. Laseive Träume stören seinen Schlaf ui ht, und er darf seiner M nn-barkeit trauen, weun sie zu äussern die Moralität gestattet \*).

## 9. 22.

Rohheit der Gefühle, Verderbniss des Herzens und Verbildung regen wilde Triebe auf. Sie führen zu strafbaren und unerlaubten Befriedigungen derselben, und erniedrigen den Menschen mit seiner vernünftigen Seele noch unter das Thier. Es sind die naturwidtigen Laster füglich zu übergehen. Verbannen kann sie nur wahre Religiosität, die Reinheit des Herzens fodert, und Zähmung der regel – und heillosen Sinnlichkeit, welche den Leib zerrüttet, und den Geist entadelt. Kommen ihre Wirkungen zur uähern Erörterung, so kann sich dieser der Gerichtsatzt nicht entziehen. Uchergangen kann nicht

<sup>\*)</sup> Severin. Pinaei opusculum unatom. physiolog. tractans analytice, primo notas integritatis et cogruptionis virginum, deinde graviditatem et partum naturalem. Paris 1597. in 8. Pineau, geb. zu Chartres, war Lehrer der Arzneik. in Paris; st. 1619.

C. G. Gehler Pinaeani manes swe dilucidationes veriores sirca signa virginitatis etc. Rostoch: 1765.

werden die Noth zucht (stuprum), welche öfter zur Kenutniss der strafenden Gerechtigkeit kommt. Der ohne Zustimmung verübte und widerrechtliehe Beischlaf ist ein Verbreehen gegen die Sicherheit des weibliehen Gesehleehts, gegen das Glück und die Ehre der Geschändeten, und die Ruhe der Familien, welches die ältern Gesetzgeber mit dem Tode bestraften, bis die neuern durch die Schwierigkeit des vollen Beweises in einzelnen Fällen zur mindern Strenge bewogen wurden 1). Man kann auch nieht behaupten, dass das mildere Verfahren die Auschuldigungen des Verbreeheus vermehrt habe. Man setzte vor allen Dingen bei der Nothzueht Ungleichheit der Kräfte voraus, bei gleiehen Kräften anhaltenden Widerstand, die Ausübung derselben an einem unbewohnten Orte, und die Spuren verübter Gewalt. Statt der letzten kann auch Hinterlist benutzt und sie z. B. nach Anwendung betänbender Mittel vollbracht seyn. Kommt es auf Ermittlung des Thatbestandes au, so sind zunächst und möglichst bald nach erfolgter Schändung die Geschleehtstheile zu untersuchen, wobei au dem übrigen Körper nachzusehen ist, ob nicht irgendwo ein gewaltsamer Angriss eingewirkt haben könnte. Man achte auf das Alter der Gesehändeten, auf Kränklichkeit, etwa zufällig vorhanden gewesene und noch nicht aufgehörte monatliehe Reinigung. Es ist die Frage aufgeworfen: ob durch einen Beischlaf wider Willen und Verlangen Sehwängerung erfolgen könne? Sie ist unstreitig zu bejahen. Die Gesehlechtstheile sind nicht dergestalt in Ausehung der Ab - und Aussonderung dem Einstusse des Bewusstseyns unterworfen, dass bei einer gewaltsamen Umarmung nieht eine Empfängniss Statt finden könnte. Die Regeln treten oft zum ersten Mal ein, ohne dass Bewegungen

vorher gehen, die ihren Durchbruch ahnen lassen. Dass aber Schwängerung und Beischlaf während eines tiefen Schlafs ohne Anwendung betäubender Mittel zu Stande kommen söllten, ist nicht anzunehmen 2).

1) II. Th. tit. 20. des k. preuss. A. L. R. S. 1048. ,, Wer eine unschuldige Frauensperson durch Getränke oder andere Mittel ihrer Sinne beraubt, um sie zur Wollust zu missbrauchen, soll, wenn er auch seinen Zweck nicht erreicht hat, mit drei - bis sechsmonatlicher, wenn aber die Schandthat wirklich verüht worden, mit vier - bis sechsjähriger Zuchthausstrafe belegt werden." 6. 1049. "Insofern dadurch der Gesündheit geschadet, oder ein Wahnsinn verursacht worden; treten die wegen der Liebestränke oben 867 - 869 bestimmten Strafen (8 - 10jährige Festungs - oder Zuchthausstrafe) hinzu." 6. 1052. "Wer mit unwiderstehlicher Gewalt eine Person, die über zwölf Jahr alt ist, nothzüchtigt, soll sechs - bis achtjährige Festungistrafe leiden." S. 1054. "Jede an einer solchen unerwachsenen Person verübte Unzucht wird als Nothzüchtigung angeschen; und wenn ein eigentlicher Zwang zur Gestattung des Beischlafs nicht ausgemittelt ist, mit drei bis fünf Jahren Zuchthaus- oder Gefangnissstrafe helegt. "

Code penal de 1810 liv. III. t. 2. Quiconque aura commis le crime du viol ou sera coupable de tout autre attentat à la pudeur, consomme ou tenté avec violence, contre des individus de l'un ou de l'autre suxe sera puni de la réclusion. - Si le crime a été commis sur la personne d'un enfant au dessous de l'age de quinze ans accomplis, le coupable subira la peine des travaux sorcés à tems. - La peine sera celle des travaux forces à perpetuité, si les coupables sont à la classe de veux, qui ont autorité sur la personne, envers laquelle ils ont commis l'attentat, s'ils sont ses institeurs ou serviteurs à gages, ou s'ils sont fonctionnaires publics ou ministres d'un culte. - Licbestränke (philtra von Giber lieben) sind seit früher Zeit diejenigen genannt, welche man Personen beibrachte, die man zur Liebe reizen wollte. Sie scheinen nicht immer in flüssiger Form benutzt zu Van Helmont (tr. de magnetica vulner. curat. 6. 72.) versichert, er kenne ein gemeines Kraut, welches, in der hohlen Hand gequetacht und erwärmt, und dann einer andern Person in die Hand gegeben, einige Tage eine brennende Liebe bei dieser erweeke. Gemeinhin wurden den Liebestranken Substanzen eingemischt, wovon sich der Aberglaube besondere Wirkung versprach, z. B. Menstrualgeblute Cleghorn (hist, nat, et med, de Minorque p. 75) hogt noch Vertrauen zum Urin, den ein Ygel wahrend der Brunstzeit gelassen. Mehrere enthielten betäubende Mittel, Stechapfelsamen u. d. g., welche in einzelnen Fällen Vergiftungen bewirkten.

2) J. A. Gerstlacher tr, medico-legalis de etupro. Erl. 1771. (6 gr.)

## J. 23.

Vor Schliessung der Ehe sowohl als nach derselben können Fragen zur Sprache kommen, deren Beantwortung den Aerzten anheim fällt. Es kann auf Geschlechtsbestimming ( f. 18.) abgesehen seyn, auf ein Urtheil über Zeugungs -, Begattungs - und Empfängniss - Vermögen ( 6. 19-21.), über die Gefährlichkeit einer zu erwartenden Schwangerschaft, und Krankheiten, welche sich mit dem Zweck der Ehe nicht vertragen. Die Ehe ist nämlich gesetzliche Vereinigung zwischen zwei Personen beiderlei Geschlechts, Behufs der Befriedigung physischer Bedürfnisse, der Fortpflanzung, der Erziehung, und der wechselseitigen Unterstützung auf Lebenszeit, und es gehen demnach hicraus die Fragen hervor, insofern sie keine Beschränkung durch positive Gcsetze 1) erleiden. Nach medicinischen Grundsätzed sollte keine Ehe geschlossen werden, bevor heide Contrahenten nicht vollkommen manubar sind 2). Die Einwilligung zur Ehe ist gesetzlich den Eltern und ihren Stellvertretern überlassen, da es bedenklich erscheinen muss, von Seiten der Gesetzgebung sich zu speciell in die Familien-Verhältnisse einmischen zu wollen. Es ist aber in den Gesetzen angedeutet, dass sic dabei neben den geistigen Gebrochen auch körperliche Fehler nicht unberücksichtigt lassen sollen. Das preuss. llg. Landrecht weiset auf epileptische Zufälle, Schwindsucht, venerische oder andere ansteckende Krankheiten hin 3). Gesetze der Staaten, welche, wie die französischen, keine Scheidung, sondern nur eine Trenning (separation de corps) zulassen, erklären doch eine Heirath für ungültig, wenn ein Irrthum in der Person vorgegangen <sup>4</sup>). Hier sollte billig nicht blos von der Identität die Rede seyn. (M. s. dict. des sc. med. t. 31. p. 33.) Kommen Krankheiten während der Ehe zur richterlichen Entscheidung, so wird es eine der Hauptbestimmungen seyn, ob sie während oder schon vor der Ehe entstanden sind <sup>5</sup>). Bei der Schwangerschaft der Frau kann die Gesetzmässigkeit derselben zweifelhaft seyn, entweder weil sie nicht mit der Anwesenheit des Mannes stimmt, oder andere Gründe von diesem angegeben werden, welche sie als verdächtig darstellen (§. 50.)

- 1) Die beiden ersten Artikel des französischen Gesetzes vom 8ten Mai 1816 bestimmen Folgendes: 1) le divorce est aboli, 2) toutes demandes et instances en divorce, pour causes determinées, sont converties en demandes et instances en séparation de corps. Man kann es in Frankreich nicht als Folgewidrigkeit auschen, dass die canonischen Bestimmungen von neutem Gesetzeskraft erhalten haben.
- 2) K. preuss. Allg. L. R. II. t. 1. §. 57. ,, Mannspersonen sollen vor zurückgelegtem achtzehnten und Personen weiblichen Geseblechts, vor zurückgelegtem vierzehnten Jahre nicht heirathen. "Jünglinge, die sich früh verheirathen, sind weniger Geschlechtssünden ansgesetzt als Mädchen, und die herrschende Meinung, dass bei lange ledigbleibenden Personen des weiblichen Geschlechts eine Neigung zu Krämpfen und Hysterie entstehe, bestätigt sich in der Erfahrung nicht, vielmehr trifit man sie bei Verheiratheten haufiger.
  - 3) K. preuss. Allg. L. R. 11. t. 1. 9. 64.
- 4) Code civil lib. I. c. 4. ,, Les cas dans lesquels les demandes en nullité de mariage peuvent avoir lieu sont ceux de défaut de liberté de consentement, d'erreur de la persoune, de défaut d'age requis (18. J. für das m. G. 15 J. für das w. G.) de défaut de consentement des parens, de défaut de publicité et d'autres formes exigées pour la célébration des mariages.
  - 5) K. preuss. A. L. §. 696. "Ein auch wahrend der Ehe erst entstandenes, gänzliches und unheilbares Unvermögen zur Leistung der ebolichen Pflicht, begründet ebenfalls die Scheidung." §. 697. "Ein Gleiches gilt von andern unheilbaren körperlichen Gebrechen, welche Ekel und Abscheu erregen, oder die Erfüllung der Zwecke des Ehe-

standes gänzlich verhindern: ", §. 698. "Raserei und Wahnsinu, im welche ein Ehegatte verfallt, können die Scheidung nur alsdaun begründen, wenn sie über ein Jahr ohne wahrscheinliche Hoffnung zur Besserung fortdauern. G. 759. "Wird die Ehe wegen Wahnsinnes oder Raserei des einen Theils getrennt, so bleibt der andere Ehegatte verpflichtet, für die nach Verhältniss des Standes nothdürftige Verpflegung des Unglücklichen, inrefernihm dieselbe aus eigenen Mitteln nicht verschafft werden inn., nach seinem Vermögen und Kräffen zu sorgen. Dass auch ein während der Ehe erst antestandenes gänzliches und unheilbares Unversögen zur Leistung der cheliehen Pflicht die Scheidung begründen könne, erscheint etwas hart, wenn dabei keine Schuld nachgewiesen werden kann.

# Zweiter Abschnist.

Schwangerschaft. Ueberfruchtung, Ueberschwängerung.

## J. 24.

Schwangerschaft ist derjenige Zustand eines weiblichen Individuums, in den es durch Empfängniss eines
menschlichen Keims versetzt wird. Sie zerfällt in normgemässe und in norm widrige. Bei der ersten findet sich die Frueht Behuß ihrer Ausbildung in dem Uterus, bei der andern im Eierstoeke, den Fallopischen Röhren oder in der Bauchhöhle?). Die norm gemässe
Schwangerschaft danert neun Sommermonate, die
gleich sind zehn Mondsmonaten oder vierzig Wochen
(280 Tagen)?). Sie ist mit mehreren krankhaften Verändernugen an und in der Gebärmutter?) und den benachbarten Theilen vielfältig?) verwechselt. Den Gerichtsbehörden liegt in einzelnen Fällen daran, zu erfahren, ob

Schwangerschaft vorhanden ist, und in welcher Periode, und ob sie vorhanden gewesen. Der gerichtliche Arzt hat daher sich zeitig einzuüben, um den an ihn ergangenen Anfoderungen in Ansehung derselben mit möglichster Genauigkeit zu genügen.

- 3) In der Bauchhöhle kommt sie am seltensten vor. Wo man sie gefunden zu hab n meinte, war, wenn nicht immer, doch oft ein Riss der Gebärmutter, durch den das Kind in die Bauchhöhle getreten war, vorangegangen.
- 2) Das kon, preuss. Allg. L. Recht vetzt über die Schwangerschaft Termine fest. Th. Il. t. 2. S. 19. "Ein Kind, welches bis zum dreihundert zweiten Tage nach dem Tode des Ehemannes geboren worden, wird für das eheliche Kind desselben geachtet. " Th. II. 6. 1077. t. 1. , Alle vorstehend bestimmten gesetzliehen Entschädigungen kann die Geschwächte nur alsdann fordern, wenn die Niederkunft innerhalb des zweihundert zehnten und zweihundert fünf und achtzigsten Tages, nach dem Beischlase, erfolgt ist. 47 Th. 11. t. 2. 6. 22. , Hat die Witwe wider die Vorschrift der Gesetze ( tit, 1. 6. 20. nicht eher als neun Monate nach Trennung der vorigen Ehe) zu früh geheirathet, dergestalt, dass gezweiselt werden kann, ob das nach der anderweitigen Traunng geborne Kind in dieser oder der vorigen Ehe erzeugt worden: so ist auf den gewöhnlichen Zeitpunkt, nämlich den zweihundert und siebzigsten Tag vor der Geburt, Rücksicht zu nehmen. " M. vergl. hierüber Mende's Hdb. d. g. M. II. S. 229 und 237.
- 3) Vorzüglich 1) mit der Wassersucht der Gebärmutter, bei der der Unterleib früher eine auffallende Grösse als in der Schwangerschaft erreicht, die Brüste welk und runzlieht bleiben, die Vaginalportion gewöhnlich weicher ist und nebenbei allgemeine Symptome der Wassersucht sich einstellen; 2) Steatom der Gebarmutter. Grössere sind ungleich, zuweilen höckerig. Die Vaginalportion ist unverandert; 3) Scirrhus und Wassersucht Die Geschwulst ist ungleich; die Vaginalporder Eierstöcke. tion natürlich. Jeno ist mehr seitwärts als in der Schwangerschaft der Regel nach fühlbar. Die Brüste erleiden Leine Veranderung, M. s. A. E. von Siebold Handbuch zur Erkenntniss und Heilung der Frauenzimmerkrankh. I. 2. Ausg. 1821. 4) Molenschwangerschaft, Mondkalb (mola) ist eine Frucht, welche aus den blossen aussern Bildungs organen, den degenisten Eihüllen Die Molen sind an Substanz verschieden. verbildete Ei eine einzige Höhle, oft von verdickten, meistens schwam-

migen, oder fleischigen, oder sehnigen Hüllen umschlossen, bilden, welche Blut, Wasser oder Luft enthalten (die sch wammige M., die Fleischmole, die Schwammmole, die Wasser-, Blut- und Luftmole.) Zuweilen werden kalkartige Ablagerungen in die Hüllen abgesetzt (Steinmole, mola calçarea.) Einige Molen sind ein Zusammenhängsel vieler Blasen, unter denen sich wahre Blasenwiirmer besinden (Bremser); sie werden Blasenmolen (mola hydatica) genannt, und erreichen zuweilen einen bedeutenden Umfang. Die Zeichen der Molenschwangerschafs sind vor der Niederkunft oft sehr unbestimmt. Nur wenn, nachdem die Zeichen angeheuder Schwangerschaft überhaupt bemorkt werden, die Ausdehnung des Leibes schnell zunimmt, so dass derselbe schos im vierten oder fünsten Monat beinahe den Umfang des zehnmonatliehen sehwangern Leibes enthält, wenn dabei keine Kindestheile und Kindesbewegungen bemerkt werden, allgemeines Uebelbeanden, periodischer Blutabgang, Schleimfluss, Oedem u. d. bemerkt wird, lässt sich mit ziemlicher Bestimmtheit auf die Gegenwart einer Molo und zwar einer Blasenmole schliessen. (C. G. Garus Lehrb. der Gynakologie. 11. S. 497 ).

4) Die Verwechselungen der Schwangerschaft mit krankhaften Zuständen erregten oft anstössiges Aufsehen. Sie sind auch bei geschickten Geburtshelfern vorgekommen. Eine junge Frau verlor nach ihrer Hochzeit die Regelu. Sie hatte Neigung zum Erbrechen, suwellen selbst Erbrechen. Der Busen schwoll, und der Leib erhob sich nach und nach. Den vierten Monat spiirte die Frau, welche sich joizt übrigens besser befand, Bewegungen, die man einer Frucht zuschrieb. Levret, der sie besuchte, hielt sie ebenfalls für sehwan-Er legte die Hand auf den Leib der Frau, und erklärte, er fühle die Bewegungen des Kindes. Baudelocque, der sie später, nach Levrets Tode, untersuchte, aber ebenfalls nur ausserlich, fühlte allerdings auch Bewegungen, versicherte aber, sie rühren von keinem Kindo her. Innerlich untersuchend, fand er den Uterus klein, unentwickelt, und von geringem Umsang, und keinen Grund, Levretschen Meinung beizustimmen. Nach seiner Meinung entstand die Ausdehnung des Unterleibes von Blallungen. Lorry, der Hansarzt, konnte sich davon nicht überzeugen, da sich die vormeintlich Schwangere sonst wohl fühlte. Vier und zwanzig Stunden nach der Untersuchung hatte die Frau Schmerzen, sie glaubte sieh ihrer Entbindung nahe. Es wurde deshalb alles dazu vorbereitet. Der hei-Knrz darauf erbeigernfene Baudelorque blich bei seiner Meinung. folgte ein starker Abgang von Blahungen, und er behielt Recht ( diet. des sc. méd. t. 19. p. 422).

Die norm gemässe Sehwangerschaft kann eine einfache oder mehrfache seyn 1). Letztere entsteht gemeinhin durch einen Begattungsact, doch in seltenen Fällen auch durch einen der kurz auf einander folgenden, durch eine Ueberfruchtung (superfecundatio) 2). Man unterscheidet am zweckmässigsten bei der normgemässen einfachen Schwangerschaft vier Perioden. erste Periode ist der Zeitraum zu betrachten vom Eintritt des Eies in den Uterus bis zu dem Zeitpunkte, wo eins der wiehtigsten Ernährungsorgane, der Mutterkuchen 3) deutlicher ins Auge fällt, d. i. vom Anbeginn des ersten bis zum Ende des dritten Monats. Die zweite Periode ist von der Bildung des Mutterknehens bis zur ersten der Mntter fühlbaren Bewegung des Kindes, also bis zur Hälfte der Schwangersehaft zu reehnen, oder vom Anfang des vierten bis zum Ende des fünften Monats. Als dritte Periode gilt der Zeitraum von der fühlbaren Bewegung des Kindes bis zur Entwicklung der Frneht, wo unter sorgfältiger Pflege das Kind znerst fähig wird, im Fall es 'durch zu frühe Geburt ansgesehieden ist, für sieh fortzuleben, d. i. vom Beginn des seehsten bis zum Anfang des achten Monats der Schwangerseliaft 4). Die vierte Periode endlich begreift den Zeitranm, wo das Kind schon die Fähigkeit hat, im Fall einer frühen Geburt getrennt von der Mutter und seinen äussern Bildungsorganen (den Eihüllen) fortleben zu können, und wo die Theile des Kindes bei fortwährenden Wachsthum ausserlich nieht nur fühlbar werden, sondern anch der nun sehon bestimmter gegen das kleine Becken sich senkende Kopf dem untersuchenden Finger erreichbar wird, d. i. vomBeginn des achten Monats bis zum Ende

des zehnten. Die Zeichen der Schwangerschaft sind in diesen Perioden mehr oder weniger sieller und gewiss.

- 1) Ein von B. Osiander (Hdb. der Entbindungsk. I. S. 320) angeführter Fall zeigt, dass eine Schwangerschaft mit sieben Früchten in höchst seltenen Tallen vorkommen könne. Die Frau des Peter Pieworth zu Sempringham in der Grasschaft Lincoln (the Lond. med, surg. and pharm. reposit, Jul. 1814) ward den 4ten März 1814 an einem Freitage um 11 Uhr früh von zwei Knaben entbunden; den Sonntag darauf gebar sie noch zwei. Die zwei Erstgebornen starben den Dienstag nschher, der dritte den Dounerstag, der vierte den folgeuden Freitag. Schon eine vierfache Schwangerschaft gebort zu den sehr seltenen. Unter 108,000 Geburten im Hoteldieu zu Paris kam sie nur ein Mal vor. Zur Vermeidung des Verdachts eines Fehltritts bei entbundenen Witwen ist anzuführen, dass bei Zwillingen ein im Wachsthum mehrere Monate zoröckgebliebenes Kind ohne alle Verwesungszeichen todt geboren werden kann (dict. des sc. méd. t. 53. p. 420.).
  - 2) Eine zweite Empfängniss nach weiter vorgerlickter Schwangerschaft, eine Ueberschwängerung (saperfoetatio) kommt bei einem einfachen Uterns höchst selten vor, doch kann sie nicht ganz abgeläognet werden. Bei einer doppelten Geharmutter weiset sie die Erfahrung hinreichend nach. Hunter hatte in seiner anatomischen Sammlung eine solche, wo ein ansgetragenes Kind aof der einen, ein viermonatliches auf der andern Seite sich vorfand (Baudelocque's Anleit. z. Entbindungskunst S. 313. II. der Meckelschen Uebersetzung). Fodere führt zwei Fälle an (diet. des se. med. t. 55. p. 416) wo eine spätere Schwängerung nach Empfangniss eines Kindes wohl nicht in Zweisel gezogen werden kann. der Mühe, einen unbestrittenen Fall hier anzuführen. Anna Bigand, 37 Jahre, gehar den 30. Apr. 1748 einen lebenden zeitigen Knaben in der Zeit einer Stunde. Die Wochenreinigung hörte hald auf. Sie bemerkte noch die Bewegung eines zweiten Kindes, wovon sie den 16. Sept. entbunden wurde. war ein zeitiges Kind weiblichen Geschlechts.

Lachausse diss. de superfoctatione in utero simplici. Argentor. 1755, 4. Erzählt einen dem Bigaudschen ühnlichen Fall.

Th. G. A. Roose de supersociatione nonnulla. Brem. 1801. 4. (Deutsch in des V. Beitr.) R. findet die Supersötation im gesunden und regelmässigen Zustande numöglich, nicht, weil die Gubarmutter geschlossen wirde, sondern weil sie in ihrem Innern und in ihrer Reizempfunglichkeit dergestalt verandert werde, dass keine Empfungniss eintreten konne.

Varrentrapp comment. in Roose de superfoctations nonnulla Fr. ad M. 1803. 4.

Die Geburt eines weissen und eines Negerkindes in einem Gebürsete trägt nicht wenig hei, die Superfötation zu bekräftigen. (Annal. de la eoc. de med, de Montp. 1806. Kopps Jahrb. III, S. 377.)

- 3) Das Gewebe des Mutterkuchens ist im Anfange des vierten Monats noch nicht so dick als späterhin und seine äussere immer noch sehr faserige, oft in mehrern Abtheilungen getrennte Fläche lässt sich daher schwerer und unvollkommner ablösen als in den spätern Monaten.
- 4) §. 954. des k. preuss. Allg. L. R. II. 1. 20. "Sobald die Leibesfrucht das Alter von dreissig Wochen erfüllt hat, kann der Vorwand, dass die Geschwächte ihre Schwangerschaft noch nicht wahrgenommen habe, oder die zu deren Anzeige bestimmte Frist noch nicht abgelaufen sey, ferner nicht Statt finden. "Woran soll die Geschwächte ihren Zustand mit Gewissheit wahrnehmen? Es gibt Fälle, wo Schwangere keine Bewegung des Kindes während der ganzen Schwangerschaft fühlen. Levret beobachtete einen solchen bei einer Frau, welche keinen Grund hatte, ihren Zustand zu verheimlichen. Baudelocque kam ein ähnlicher vor (diet. des sc. med., 1, 19. p. 579).

## S. 26.

Bekanntlich treten bei den mehrsten Schwangerschaften verschiedene allgemeine und örtliche Veränderungen des Körpers ein, die deshalb zusammengenommen ein grosses Gewieht haben, so unsichere Zeichen der Schwangerschaft sie auch abgeben. Die Schwangerschaft muss wesentliche Veränderungen in der Beschaffenheit und Lage der Gebärmutter hervorbringen. Sie werden vor den andern sorgfältig von den Geburtshelfern beachtet, will man über ihr Daseyn entscheiden. Die Vaginalportion des Uterus wird verkürzt, lockert sich auf, ist elastisch anzufühlen. Der Muttermund verändert sieh in eine runde Oeffnung, wenigstens hei Erstgebährenden. Der Grund des Uterus dehnt sich aus, der Leib erhält eine Erhö-

hung, welche eine Hervorragung des Nabels bewirkt. Das sicherste Kennzeichen bleibt aber das bei der äussern oder innern Untersnehung möglich gewordene Wahrnehmen von Theilen des Kindes, d. h. von Eihäuten, Fruchtwasser, Mutterkuchen, namentlich aber von Kindestheilen und Kindesbewegungen durch das Gefühl des untersuchenden Technikers 1). Man gelangt am besten zu dieser Wahrnehmung, wenn man die zu Untersuchende eine horizontale Lage mit etwas-vorgehengtem Oberkörper annehmen lässt 2). Bei auf diese Weise erschlaften Bauchinuskeln kann man tiefer eingreifen und vielleicht den noch hinter dem Schambogen verborgenen nicht zu sehr ausgedehnten Uterus entdecken. Um die Kindesbewegungen mehr aufzuregen, räth man theils das abwechselnde gelinde Heben und Sinkenlassen des Uterus, welches noch wirksamer gemacht werden kann durch das bei gleichzeitig unternommener innerer Untersuchung Statt findende gelinde Andrängen an das untere Segment des Uterus, theils das Auflegen einer etwas kalten Hand auf den Unterleib 3),

<sup>1)</sup> Sehon die passive Bewegung der ganzen Frucht (ballotement) wird einiges Licht geben, da ein Mondkalb in der Gebärmutter oder ein sessizzender Polyp oder ein ähnliches Couerement keine ahnliche verursachen kann. Fehlt indess das passive Hüpsen der Frucht bei der Untersuchung, so kann man daraus nicht schliessen, es sey keine Schwangerschaft vorhanden. Es hängt sehr von der Läge der Frucht, der Gebärmutter und der Menge des Fruchtwassers ab.

<sup>2)</sup> Man hat auch das Stethoscop (von orn 900 die Brust und Oxoteo ich erforsche) zu benutzen versucht, um sich vom Dasoyn einer Schwangerschaft zu unterrichten.

J. A. Lejumeau de Kergurudee (über die Auscultation in Beziehung auf die Schwangerschaft. A. d. Fr. Weimar, Industr. Comt. 1829. 30 S. 8.) versichert, damit die Fotne- und Mutterkuchenbewegung unterscheiden zu können. Bei

dem erstern entstehen doppelte Schläge, wie von einer Uhr, in der linken Seite des Bauchs, welche einige Zoll unter dem Nabel anfangen und sich zum Anfang des Leistenbandes erstrecken. Die Mutterkuchenbewegung erregt einfache regelmässige, mit dem Pulse der Frau isochronische Schläge. Schon vor dem vierten Monate der Schwangerschaft soll man die Bewegungen zu hören im Stande seyn. M. s. die Auscultation in Bezug auf Schwangerschaft von D. C. J. Haus. Würzburg, Richter. 66 S. 8. Genaue Versuche in Entbindungs - Anstalten werden künftig entscheiden müssen, in wiesern vom Stethoscop bei Bestimmung von Schwangerschaften sieher Gebrauch zu machen ist.

dubia. Wirceb. 1798.

Wien 1818. Wimmer. (1 Thir. 4 gr.)

Bequem ist es bei Berechbung der Schwangerschaften einen Schwangerschaftskalender, wie man ihn angegeben findet in Carus Lehrbuche der Gynükologie II. zu benützen.

#### S. 27.

Es verdient die Frage erwogen zu werden, können sich Seliwangere versehen und darf der Staat die Freiheit der Menschen beschränken, deren körperliche Gebrechen die öffentliche Meinung als eine Veranlassung dazu betrachtet? So sehr die Erzählung versehiedener Fälle uns höchst geneigt macht, ein Versehen der Schwangern anznuchmen 1), so bleiben doch die Gegengründe überwiegend. So lange das Ei des Menschen noch mit dem Eierstock verhunden ist, so lange ist es als ein der Mntter völlig einverleibter Theil auzusehen. Es erhält in dem mütterliehen Organismus seine erste Bildung, seine Form und sein eigenthümliches Leben. In dem Uterus, seinem weitern Entwicklungsorte, befindet sieh das Ei ohne alle sichtbare innere Verbindung mit der Mutter. . Blos die aus den Wänden desselheu sehwitzende Milehsaft ähnliche Feuchtigkeit, und die während des fruchtharen Beisehlass gesteigerte Wärme des Fruchthalters sind dem noch isolirten Eic, was dem Samenkorn der warme fenchte Erdboden ist. Trotz dem, dass der Uterus Gefässzweige ausschickt und dass das Eichen Gefässspitzen gegen den Uterns aussendet, wodurch sich der Mntterkuchen bildet, so findet doch kein förmlicher Circulationsgang zwischen den Uterin - und den Eigefässen Statt, und was einer besondern Erwägung verdient, es gehen keine Nerven von der Mutter zum Kinde. Und gibt es nicht Veränderungen, die den Feldern, welche man gern dem Verselien der Mütter zuschreibt, ähnlich sind im Pflanzenreich? Sie liegen bald stark bald schwach auf der Oberfläche vor Augen. Sitzt nicht auf dem grossen Apfel zuweilen noch ein kleiner? Hier kann doch von Einwirkung der Einbildungskraft nicht die Rede seyn! Warum ist sie bei aller vermeinten Thätigkeit so sehr bei der Mutter beschränkt? Man sah nie ein himmelblaucs, völlig gelbes und grünes Muttermahl. Warnin ist sie nicht vermögend diese Farben nachzubilden? 2)

<sup>1)</sup> Mir kam ein kleines Müdchen von mehrern Jahren vor, dass auf beiden Seiten des Rückens Flecke, denen ähnlich, welche wohl auf den Rücken von Personen, welche Spiessruthen laufen mussten, noch Mancher zu sehen wird Gelegenheit gehabt hahen. Die Multer hatte während der Schwangerschaft einen Soldaten mit Spiessruthen peitsehen gesehen und sich vor dem Anblick seines Rückens entsetzt. Es bestanden die Flecken aus einzelnen Bündeln von Gefassenerweiterungen.

<sup>2)</sup> Die Ausdrücke für Muttermähler sind national. Der Franzose hat seine Wein mühler, welche nach dem Volksglauben Mütter ethalten, welche sich in der Schwangerschaft rothen Wein wünschen und ihn sich nicht verschaften können; der Nordländer hat seine Feuermähler, welche entstehen, wenn Schwangere vom Nordlicht geblendet werden, oder Funken auf eine Stelle des Körpers fallen. Oft geht es in das höchst Lächerliche, wie man Verschen der Mütter zur Erklarung von ungewöhnlichen Erscheinungen im Organismus benutzt. Bei einem Kinde lagen Heiz und andere

Theile verkehrt. Die Mutter hatte während ihrer Schwangerschaft einer Hinrichtung beigewohnt. Eine Ermahaung des Geistlichen, welcher den Delinquenten begleitete, und nachdrücklich vom verkehrten Herzeu der Verbrecher sprach, hatte stark auf sie eingewirkt. Sie leitete davon den Missbau der Theile ihres Kindes her-

M. l. K. Chr. Krause Abh. oon den Muttermühlern. A. d. Lat. von Ch. A. Wichmann. Leipz. 1758. Die kaiserliche Akademie der Wissenschaften zu Petersburg brachte 1756 in einer Preisfrage die Einwirkung der Einbildungskraft bei Schwangern aur besondern Untersuchung. Krause erklärt sich dafür; Röderer dagegen.

G. Rickmann von der Unwahrheit des Versehens und der Hervorbringung der Muttermähler durch die Einbildungskraft. Jena 1770.

Forner Ch. Klein Etwas über das Versehen der Schwangern, J. W. Gittermann über das sogenannte Versehen des schwangern Weibes in v. Siebold's Journal der Geburtsh. B. I. 1, 11. 3. 14. 2.

# Dritter Abschnitt.

Ausgang der Schwangerschaft. Unzeitige, frühzeitige, zeitige und überzeitige Frucht. Todtgeborne.

Missgeburt.

### J. 28.

Die Geburten, welche auf dem natürlichen Wege erfolgen, sind entweder unzeitige, frühzeitige, zeitige oder überzeitige (partus immaturus, praematurus, maturus und serotinus). Ihnen entspricht die Beschaffenheit der gebornen Leibesfrüchte, zofern es keine schwächliche und kränkliche, missgeborne, oder unförmliche und verstümmelte waren. Sowohl über die Geburten als Leibesfrüchte sein

Urtheil abzugeben, kann der gerichtliche Arzt aufgefodert werden.

### J. 29.

Es kann Zweisel entstehen, oh eine Geburt wirklich der Angabe nach erfolgt sey, oder ob sie nicht verheimlicht sey? Eine vorgespiegelte Niederknuft (partus simulatus) wird nicht oft vorkommen. Soll eine verheimlichte Geburt erkannt werden, so kommt es sehr auf die Zeit (in den ersten neun Tagen) an, in der die Untersuchung nach der Entbindung angestellt wird, auch auf die Periode der Schwangerschaft, in der sie eintrat. Sämmtliche Zeichen der Niederkunft können nur zur höchsten Wahrscheinlichkeit führen. Nach einem Molenabgang kann der Blutfluss sehr stark seyn, anch der Muttermund sehr erweitert werden. In den Bauchdecken sah ich bei einer Unverheiratheten, welche an der Bauchwassersucht litt, nach dem Abzap!en des Wassers Hautslecke zurückbleiben, wie sie bei mehrmals Eutbundenen vorkommen. Man nimmt übrigens die Wahrscheinlichkeit einer erfolgten Niederkunft an, wenn der Muttermund' beträchtlich erweitert, so auch Scheide und die äussern Geburtstheile; 2) wenn das Schambändehen eingerissen; 3) die Bauchdecke erschlasst, 'die Brüste gespannt sind, und 4) der Absluss aus der Scheide, sofern er nicht noch rein blutig ist, den specifiken Wochenreinigungsgeruch verbreitet, auch 5) endlich, wenn der Absuss mit Hautläppehen vermischt gefunden wird \*).

<sup>\*)</sup> M. s. G. IV. Stein de signorunt graviditatis aestimation. Golt. 1760.

J. IV. Möller de criteriis partus enixi diagnosticis. Gött. 1771. Haase progr. de dissimulutae graviditatis scrutinio medica-forensi. Taps. 1799.

Man setzt am schieklichsten bei der Entwicklung des Kindes in Mutterleibe vier Perioden fest. Die erste geht vom Anfang der Entwicklung bis zum Beginn des vierten Monats. Die zweite vom vierten bis Ende des fünften Monats. Die Mutter fühlt um die achtzebnte, neunzehnte oder zwanzigste Woche die ersten Bewegungen. Die dritte begreift den sechsten und siebenten Monat. Die vierte die übrigen. Die Kennzeichen in den einzelnen Monaten Ichrt der folgende Abschnitt anffinden. In der ersten und zweiten Periode wird die Frucht unzeitig, im siebenten Monat frühzeitig Als Neugebornes ist ein Kind anzusehen, so lange der Nabelstrang noch nicht abgefallen oder der Nabel noch nicht vernarbt ist 1). Zeitig heisst solches, wenn es am Schlusse der vierzigsten Woche zur Welt gekommen ist. Zcitig und reif sind nicht synonym. Es kann eine zeitige Frucht noch Spuren der Unreise an sieh tragen 2). Spätlinge sind Leibesfrüchte, welche über die regelmässige Zeit im Leibe der Mutter verweilt haben. Der Cyclus organischer Bewegungen hat seine Gesetze, sie sind aber nicht so mathematisch abgeschlossen, als bei dem Kreislauf der Weltsysteine, und konnten es nicht seyn, denn die einzelnen Organismen greifen nicht so wesentlich in einander, als die einzelnen Weltkörper in ihr streng abgemessenes System. Es kann daher nicht anffallen, wenn Anomalien in den Zeiten der Sehwangerschaft und Geburten bemerkt sind. Die Erfahrung hat sie zulänglich nachgewiesen, ob sie gleich Ausnahmen von der Regel sind, und stets mit grösster Genauigkeit aufgesucht werden müssen, sobald ihre Annahme einen nicht gleichgültigen Einfluss auf die Rochte und Pflichten der

Menschen haben kann 3). Die Ursachen der Spätgeburten sind oft eben so sehr in der Mutter als in der Frucht zu suchen 4). Die Spätlinge sind nicht immer durch Grösse und Schwere vor andern ausgezeichnet, und es ist daher schwierig, sie durch die Untersuchung als solche erkennen zu wollen, wenn nicht eine unverdächtige Berechnung der Schwangersehaft hinzukommen kann. Findet man bei dem angeblich spätgebornen Kinde Zeichen der Ueberreife, so müssen Körperbau und Gesundheitszustand der Mutter dabei in Betracht gezogen werden. In nichreren Fällen von Spätgeburten traten am Ende der vierzigsten Woche Erscheinungen ein, welche eine baldige Entbindung erwarten liessen, und entweder wieder gänzlich verschwanden, oder periodisch wiederkehrten. Ob nach dem 308ten Tage noch die Geburt eines lebenden Kindes erfolgen könne, müssen künftige genaue Beobachtungen entscheiden 5). Bei gerichtlichen Verhandlungen über Spätgeburten wird sich das Urtheil des Arztes immer anf Wahrscheinlichkeit beschränken müssen 6).

<sup>1)</sup> Das Strafgesetzbuch für das Königreich Baiern betrachtet ein Kiml, welches noch nicht drei Tage alt geworden, als ein neugebornes (Th. I. Art. 159.) Diese Bestimmung ist dem Sprachgebrauch nicht gemäss, und demnach weniger richtig als die im Paragraph gegebene.

<sup>2)</sup> Man unterschied längst frühzeitige uml frühreise Leibesfrüchte, und nannte die Geburten, welche letztere lieserten, partus praecoces. Diese Geburten ersolgen ohne alle normwidrige Zusälle, als Blutslüsse und Krampse bei regelmässigem Verlans der Wehen vor dem gesetzlichen Termin. Die Gebornen haben die Zeichen der Reise. Lamotte, dieser richtige Beobachter, sah zwei solche frühreise Knaben zur Welt kommen im siebenten Monate, welche ein anschnliches Alter erreichten (dissen traits des accouchemens liv. I. ch. XV, obs. 80 u. 90). Wer sah nicht zeitige Kinder mit sehr erweiterten Fontanellen, mit wenigen Kopsharen, von geringem Gewicht?

- 3) Tassier sammelte unter dem Beistande geschiekter Veterinärärzte Beobachtungen, aus denen sich ergiebt, dass bei den Hausthieren verspätete Gebinten keine gar grosse Seltenheiten sind. Von 575 Kühen kalbten 21 vom 240sten bis 270sten Tage; der mittlere Termio ward 259½ Tag. 544 kalbten vom 270 bis 299sten Tage; der mittlere Termio 282 Tage. 10 kalbten vom 299sten bis 521stem Tage; der mittlere Termin 503. Von der kürzesten Dauer des Trächtigseyns bis zur längsten ergiebt sich also ein Unterschied von 81 Tagen. Von 278 Stuten foldten 25 vool 322 bis 350sten Tage; mittlere Termin 226 Tage, 227 vom 350sten bis 359stem, der mittlere Termin 344½; 28 vom 561 bis 419tem; mittlere Termin 390 Tage. Es ist also bei den Stuten im Zeitraum des Trüchtiggeheos ein Unterschied von 97 Tagen, und also über ein Viertel der mittlern Zaht zu bemerken. (M. s. diet. des se. méd. t. 55. p. 155. und magaz. encycl. t. 6. p. 7.)
- 4) Henke führt den Fall eines Spätlings an, der klein und mager, doch gesund und sehr lebhaft war. M. s. dessen Abh. III. 4. von den Früh- und Spatgeburten. Nicht selten zeigen die Spattinge Ueberreife. Jobstein sah einen solchen, der 20 Tage nach Ablauf des 9teo Monats zur Welt kam, und sechs Schneidezähne mit-Es könnten auch wohl brachte. (Henke n. a. O. S. 501). in einzelnen Fällen die Kinder durch einen krankhaften Ernahrungsprocess zu Spätgeburten Veranlassung geben. Wenigstens hat man diesen bei den Kälbern unter begünstigenden Umstanden anzunehmen hinreichenden Grund, wenn Kühe sogenannte Speckkalber tragen , die 90 , 100 und mehrere Plande wiegen , da ein gewöhnliches neugebornes Kalb nur 50 Pfund schwer zu seyn pflegt, und 2 bis 4 Wochen zu spät die Tracht verlassen, gewöhnlich aber zerstückelt werden müssen. M. s. S. Fey, die kunstliche Zerstückelung und Ausziehung der schwersten regelwidrigen Geburten bei landwirthsch. grössern Hausthieren. Constanz, Wallis, 1825. 8. mit lithogr. Abbildungen.
- 5) Die neuern Gesetze einiger Schweizer Cantons haben als den spatesten Termin einer rechtmassigen Spatgeburt 44 Wochen oder 508 Tage sestgesetzt (Allg. Zeit. 1805. nr. 5.) Ein Kind, das den zwölsten Monat in der Geburt schon zurnekgetegt hat, noch für rechtmassige Spätgeburt erklaren zu, wollen, durste keinem Gerichtsatzt mehr einfalten, noch weniger einer medicinischen Fakultat. Nach den Beobachtungen J. E. t. obstein's in Strasburg, im dertigen Entbindungs Institut, sielen unter 712 Enthindungen vom 22. März 1804 bis zum 51sten Dec. 1814 zeitige Geburten: 650 vor, schlechtige 70, Umschlage 16 und nur eine überzeitige (observ. d'accouchemens. Patis 1817.) Bei der Seltenheit der Spatgeburten und vorzüglich der sich weit über dem natürlichen Granzpunkt verzügern-

den suchten die Gesetzgeber allen Schwierigkeiten durch Bestimmung eines nicht mehr streitbaren Termins auszuweichen, ob sie gleich nie ohne unauflösbare Bedenklichkeiten sich von den Aussprüchen entsernen sollten, welche sich auf Natur- und Heilkunde stützen. Ohne technische Begulachtung kann nie über Spätgeburten abgeurthelt werden. Das allgemeine bürgerliche Gesetzbuch für Oesterreich erklärt daher billig Kinder, die nach geschlossener Ehe im voten Monate entweder nach dem Tode des Ehemannes oder nach gänzlicher Auslösung des ehelichen Bandes von der Gattin geboren worden, unbedingt für ehelich; die nach dem voten Monate gebornen unterwirst es der Untersuchung der Kunstverständigen. Es stimmt insosern nicht mit dem Römischen Recht Dig. L. XXXVIII. tit. 16. l. 3. §. 11. "post derem menses (solares) mortis natus non admittetur ad legitimam hereditatem."

6) M. s. über Spätgeburten Schlegel coll. II et IV. (Heister's und Schnobel's diss.) Henke a. a. O.

Sehmidtmüller über die Dauer der Schwangerschaft des m. Weibes in dessen Beitr. S. 139.

Möller de partu serotino. Jenac 1807.

#### J. 31.

Es können mehrere Einwirkungen Zusammenziehungen in der sehwangern Gebärmutter und Lösung der Nachgeburt vor der Zeit hervorbringen. Werden diese mit Vorsatz dazu benutzt, so entsteht, sobald sie von wirklichem Erfolg sein konnten, absichtliehe Fehlgeburt (arbortus procuratus). Zu derselben sind zu reehnen: die Embryoetonie, starke Bewegungen und Anstrengungen, übermässige Blutausleerungen, anhaltende Einschnürungen des Unterleibes, und der Gebrauch von Mitteln, welche einen starken Einfluss auf die Gebärmutter haben 1) Die Absieht nach entstandener Fehlgeburt muss der Richter zu entdecken suehen. Sie wird ihm verdächtig, wenn eine Schwangere ihre Lage zu verbergen suchte, wenn ohne Grund hestig auf den Organismus eingreisende Mittel gebraucht waren. Der Arzt kann ihn

nur bei seinen Untersuchungen unterstützen, wenn die etfolgte Fehlgeburt bezweiselt wird, und er die Beschuldigte zeitig nach Abgang der Leibesfrucht zu untersuchen
in den Stand gesetzt ist. Ueber die Zeit der Sehwangerschaft, in welcher der Umschlag erfolgt, wird er nur
mit gehöriger Bestimmtheit urtheilen können, wenn ihm
die abgegangene Frucht zur Besiehtigung vorgelegt wird 2).

- 1) Heftige electrische Schläge würden eine Fehlgeburt bewirken können; es ist indess nur hochst selten Gelegenheit vorhanden, sie dazu zu benutzen.
- 2) Der grundlose und längst aufgegebene Unterschied der Leibesfrüchte in b.es e elte und un bese elte (p. animatus et inanimatus) hat unstreitig beigetragen, dass man längere Zeit bei mehreren eivilisirten Völkern gegen die Fehlgeburten unzeitiger Früchte eine unnatürliche Gleichgültigkeit zeigte. Schon der heilige Augustinus stellte den Satz auf: homo est qui futurus est. Nach dem k. preuss. A. L. R. Th. tit. 20. §. 958. wird einem vollständigen Kinde eine Leibesfrucht, welche schon über dreissig Wochen ist, gleich geachtet.

Schriften, Fehlgeburten betreffend :

J. C. Muth diss. de abortus violenti modis et signis, praes. Alberti. Halac 1730.

F. L. Graef diss. an dentur remedia abortum simpliciter promoventia? Hal. 1746.

C. F. Lieberkühn de procurati abortus crimine ad articul. 433. C. C. C. Halae 1772.

de Masburg praes. J. C. A. Meyer de causis abortum procurantibus. Fres. ad V. 1780. ib. 1782.

#### J. 32.

Wird ein nengebornes Kind dem gerichtlichen Arzte zur Untersuehung vorgelegt, so gehört diese unstreitig zu den sehwierigsten seiner Geschäfte. Er soll alsdann bestimmen, ob das Kind todt zur Welt kam, oder oh es während und nach der Geburt noch lebte? und ob im letzten Falle, ein gewaltsamer oder natürlicher Tod eingetreten ist? Ferner ob es lebensfähig (p. vitalis) d. h.

zum fortgesetzten Leben ausserhalb der Mutter kräftig? Um über das Leben des Kindes nach der Geburt, sich gntachtlich äussern zu können, werden Zeichen am Kinde und Versuche mit demselben benutzt. Zu den Versuchen gehört vornehmlich die Lungen - und Athemprobe (§. 8.). Als brauchbare Zeichen werden beachtet die Harnblasen ausleerung, der Abgang des Kindespechs und die Sugillationen.

#### . **§.** 33.

Dass die Kennzeichen des wirklichen Todes des Kindes während seines Aufenthalts in der Gebärmutter und während des Gebärakts ihr Trügliches haben, erscheint ganz natürlich 1) und es ist daher die grösste Vorsieht nöthig, sich bei dem Ausspruch darüber nicht zu übereilen 2). Er wird indess mehrentheils von dem practischen Geburtshelfer verlangt werden. Der Gerichtsarzt wird aber zuweiten bei einer Besichtigung und Obduction eines neugebornen Kindes, sofern beide unzweifelhaft gleich nach der Geburt desselben vorgenommen werden, hinreichend entscheiden können, dass ein Kind schon lange vor der Geburt todt gewesen ist. Es müssen sich folgende Merkmale ergeben: eine blanc, gelbgrüne Farbe der Haut, besonders der Hautdecken des Unterleibes, Anfgedunsenheit des ganzen Körpers, eine eingesunkene Fontanelle ohne Spuren von Gewaltthätigkeit, ein Leichengeruch, eine erschlaffte, leicht zerreissbare Nabelschnur-

<sup>1),</sup> Den Tode wahrend der Schwangerschaft machen wahrscheinlich! aufhorende Bewegung der Frucht, ein lästiges Geficht von Schwarze im Unterleibe, das sich in der Seite, auf die sich die Schwanzere legt, russert, Schlaftheit der feuher gespännten Brüste, em Geficht von Frosteln und Schaudern. Wie sehr indess die Leibersfrucht ein unabhangiges Leben führt und wie sit sollat den heltigsten

Erschütterungen des mütterlichen Körpers nicht unterliegt, lehrt der Fall, wo eine sehwangere Frau in der Belagerung von Bergenopzoom durch das Zerspringen einer Canone dergestalt in zwei Stücken zerrissen wurde, dass die volle Gebärmutter ins Wasser siel, und herum sehwamm, und wo ein Soldat, der Leben darin bemerkte, das Kind rettete. (Stalpart van der Wiel obs. rar. cent. post. p. 555.

2) Nicht ganz selten ist Geburtshelfern, welche voreilig zum Kopfbohrer greifen, leider der Fall vorgekommen, dass die Kinder, welche sie für todt hielten, nach der Entbindung noch lebten, und noch vor kurzer Zeit schrie ein solches, dessen Kopf angebohrt war, 12 Stunden nach der Geburt, bis es an der Verblutung aus der erhaltenen Wunde starb (med. chir, transact. of the med. societ. XII. 2.)

#### S. 34.

Reichen Besiehtigung und Obduction zur Ueberzengung von dem Tode des neugebornen Kindes vor der Geburt nicht hin, und ist dabei gesetzlich die Lungenprobe ( §. 8.) in Anwendung zu bringen, so sind alle durch die Erfahrung nachgewiesene Beschränkungen wohl zu erwägen, unter welchen sie einen Beweis für das Leben nach der Geburt abgeben kaun. Der Grund, auf den man sic stützte, stellte sie Anfangs so zuverlässig dar, dass den Geriehtsärzten lange kaum ein Zweisel dagegen ausstiess, ja dass die ernste Anschlung ihrer Zuverlässigkeit einem niehtigen Zweisel an die klaren Grundsätze der Physik gleich zu seyn schien. Sie beruht nehmlich offenbar auf dem unbestrittenen physicalischen Gesetze: "ein fester Körper, der nicht so viel wiegt, als eine eben so grosse Menge des Flüssigen, in die er versenkt worden ist, sinkt nur so weit hinein, bis der eingetauehte Theil dem körperlichen Raume nach so gross ist, als eine Menge des flüssigen, deren Gewicht eben so gross ist als das Gewieht des ganzen körpers." Eine von Lust ansgedelinte Lunge verliert an Gewicht, also muss sie auf

einer gehörigen Menge Wasser schwimmen. Lust kann nur durch Einathmen in die Lunge kommen. So lange das Kind eingehüllt in der Gebärmutter steckt, kann es nicht athmen, es müssen demnach in der Regel Kinder, deren Lungen schwimmen, während oder nach der Geburt geathinct, folglich auch in oder nach der Geburt gelebt haben \*).

\*) Johann Schreyer (dessen Erörterung und Erlänterung der Frage: ob es ein gewisses Zeichen, wenn eines todten Kindes Lunge im Wasser untersinkt, dass solches im Mutterleibe gestorben sey. Zittau 1690, Halle 1745. 4.) zog 1681 die Lungenprobe (docimasia pulmonum von δοκιμάζω ich versuche) in Gebrauch. Er fand bald an D. J. Zeller (Prof. in Tübingen; g. 1656; st. 1734) einen gelehrten Gegner (ej. dissert. quod pulmonum infantis in aqua subsidentia infanticidas non absolvat nec a tortura liberat, nec respirationem foetus in utero tollat. Tubing. 1691, Halae 1725). Da indess Zeller blos aus theoretischen Gründen stritt, und nur die Behauptung, welche immer Beobachtung verdiente. ausstellte, das Untersinken der Kinderlunge im Wasser könne kein sieheres Zeichen vom Tode vor der Geburt seyn, weil zwei bis drei Athemzüge nicht hinreichten, um die Lungenbläschen so auszudehnen, dass sie auf dem Wasser schwämmen, so bekam die Lungenprobe allgemeinen Beifall bei medicinisch - gerichtlichen Verhandlungen. 1722 suchte Heister (progr. quo ostenditur ex pulmonis foetus innatatione vel submersione in aqua, nullum vertum infanticidii signum desume posse. Heliust. 1722) ihre Beweiskraft durch den ihm vurgekommenen Fall, dass die Lunge eines 17 jahrigen Lungensüchtigen, wegen ihrer seirrhosen Beschaffsuheit untergesunken war, zu entkruften. Als indess Hebenstreit entgegnete, ein solcher Fall dürfte bei Neugebornen nicht leicht eintreten, und Büttner in siehzig Kinderlungen keine Verhartung angetrollen hatte, so wurde der Heistersche Linwand langere Zeit auch nicht weiter beachtet. Die Wichtigkeit des Gegenstandes regte jedoch die Acrete von neuem 24 mehrseitiger Prillung auf, und endlich sprach 1865 ein hoebst chrwirdiges Collegium von Aerzten , das vocunatige Ober - Collegium medicum in Berlin den Satz aus, dass dus Schwimmen der Lungen des Kindes nicht anbedingt das behen des Kindes nach der Geburt beweise (Paalzoa's Magasin der Rechtsgelbers, f. d. preuss. Staaten. B. VI. S. 252). Auch nach diesem Ausspruch wurde die lebhafte Prufung nicht eingestellt und es zeichneten sich unter vielen hochgeachteren Maunern vorzug-Who Schmitt (dess. nehe Versuche und Lefahrungen aber die Ploucquetsche u. Hydrostatische Lungenprobe. Wien 1806.) Hent a (dessen Revision der Lehre von der Lungen- und Athemprobe in Abh. aus dem Gebiete der ger. M. II. S. 79) und Ghaussier aus. Ersterer un' letzterer haben durch genaue Untersuchungen dargethan, dass das absolute Gewicht der Lungen bei Neugebornen sehr abweicht und also die Ploucquetsche Lungenprobe höchstens ein schwaches Hülfsargument bei andern Beweisen abgeben könne. Ploucquet gab das Gewicht der Lungen des Kindes zu dem des Körpers 1:55 an. Das mittlere Gewicht derselben bei Kindern, welche geathmet, ist aber nach Schmitt 1:42 \frac{528}{1230}, nach Chaussier 39 \frac{119}{1225}, dasselbe bei Kindern, die nicht geathmet haben, nach Schmitt 52 \frac{879}{1025}, nach Chaussier 49 \frac{9}{1205}. Es scheint demnach hiebei noch ein National-Unterschied obzuwalten.

#### §. 55.

Schluss, dass Kinder, deren Lungen nicht schwimmen, nach der Geburt nicht gelebt haben, war übereilt. Zwischen Athemholen und Leben war hier nicht stets eine unausbleibliche und nothwendige Verbindung vorauszusetzen. Kann nicht Schleim an und im Kehlkopf den Eintritt der Lust in die Lungen verhindern? 1) Kann nicht ein krankhafter Zustand in und an der Stimmritze ein gleiches Hinderniss abgeben? Ist denn ein Seheintod bei Neugebornen etwas Seltenes? Werden die gelähmten Lungen der eindringenden Luft weichen, wenn keine verstärkte Bewegung durch Einblasen ihren Eindrang erleichtert? Ist es denn unmöglich, dass ein Kind nicht schon im Mutterleibe Enst eingesogen haben kann, und doch noch während des Fortganges durch das Becken sein Leben einbüsst? 2) Kann ihm nicht Behnfs der Lebensrettung nach der Geburt Luft eingeblasen seyu? 3)

<sup>1)</sup> Gewiss starben viele Neugeborne, weil man den in dem Munde angesammelten Schleim entweder ganz sitzen liess oder nicht eorgsamgenug entfernte. Dass bei Reinigung des Mundes derselben Sorgsamkeit nöthig sey, mag ein Beispiel naher erweisen. Von einer phleg-

matischen Mutter wurde nach einer langen und schmerzhaften Geburt in einem Zustande von Asphyxie ein zeitiges Kind geboren, Der Geburtshelfer hatte zwanzig Minuten durch alle gewöhnlichen Mittel angewandt, um dasselbe ins Leben zurlickzurusen. Jetzt kam ein anderer Arzt, Namens Golfin, hinzu, Dieser vermuthete, es sev noch eine Menge Schleim im Halse angehäuft, und brachte auch bald mit dem Finger und einem Federbart eine Masse davon aus d m Munde, dem Schlande und der Nase zum Verschein, bliess Lust ein, sog die Warzen des Kindes, rieb es, machte abwechselnd angemessene Bewegungen auf Brust und Unterleib, aber alles war erfolglos. Golfin kam jetzt auf den Gedanken, es müchte noch Frachtwasser in der Luftröhre und den Bronchien ein Miuderniss des Luftdurchganges abgeben. Er legte das Kind auf die Seite. Sogleich floss tine grosse Menge Fenchtigkeit aus dessen Mnude. Der Arzt bliess vun neuem Luft ein, und kehrte zum Gebraueh von Reizmitteln zurfick. Nach einiger Zeit spürte man an der Brust des kleinen Scheintodten leise Bewegungen. Das Herz fing an zu sehlagen, und das Kind kehrte ins Leben zurück (diet. des se. med.).

- 2) Nach vielsahrigem Streit über die Frage: kann ein Kind schon vur und während der Gebort athmen und geben die Kinder nach dem Eintritt der Luft in die Respirations - Organe im Mutterleibe einen hörbaren Ton (vagitum uterinum) von sich? muss sie wuhl bejahend beautwortet werden. Su lange die Frucht noch in unverletzten Hullen eingeschlossen ist, vermag keine Lust von Aussen zum Munde derselben zu gelangen. Sind aber die Fruchthäute zerrissen und die Wasser abgellussen, liegt der Kupf so, dass der Mund des Kindes der eindringenden Luft entgegensteht, so kann dieses nicht nur athmen, sondern auch einen mehr uder weniger hellen schreienden Ton von sieh geben. Die achtbarsten Goburtsholfer der neuesten Zeit bezeugen es, das Schrelen der Kinder im Mutterleibe gehört zu baben. M. s. Osiander's neue Denkwürdigkeiten 1. G. 67. Ficker's Beitr. z. Arzneiw. H. S. 123. Wiegand's u. Gumprecht's Magazin für die Geburtsh, I.
- 5) Der Fall, dass einem zur gerichtlichen Untersuchung gebrachten neugebornen Kinde Luft als Lebensreiz eingeblasen seyn sollte, wird selten vonkommen, und da ein Versuch, das vielleiebt beim-lich geborne Kind durch Lufteinblasen zu retten, der Beschnldigten zum Vortheil gereichen würde, so wird der inquirirende Richter davon leicht Natiz erhalten. Eind übrigens die Lungen durch Einblasen von Luft ansgedelnt, so wird man die Lungengefasse nicht mit Blut angefullt antroffen.

Wird die Lungenprobe bei Kindern angestellt, welche nach dem Scheintode starben, ehe der kleine Blutumlauf zu Stande kam, und die Lungen sehwimmfähig wurden, so kommt es darauf au, dass der geriehtliche Arzt die Todesart näher nachzuweisen sucht, und den wahrscheinlichen Scheintod nach der Geburt nicht unbeachtet lässt. Ob der letzte nach dieser dem wahren Tode vorhergegangen sey, wird er oft kaum muthmasslieh angeben können, selbst wenn er bald nach der Niederkunft das Kind zu besiehtigen Gelegenheit hatte, selbst wenn gar keine Verletzungen an dem Kinde gefunden wurden und diese, sollten sie vorhanden seyn, zugleich sehon nach der vorlänfigen Untersuchung als unbedeutend angesehen werden mussten, so dass sie weder den wahren noch Scheintod bewirken kounten. Nur der Hergang bei der Geburt kann ihm darüber einiges Licht geben. Hatte das Kind noch kurz vor seinem Austritt starke Bewegungen geanssert, war aber der sehr länglieht gezogene Kopf in der Beekenhöhle zugleich eingekeilt gewesen, hatte eine Fussgebut Statt gefunden, war die Nabelschnur um den Hals gesehlungen, hatte der Mutterkuchen vorgelegen, so ist der Schluss auf Scheintod, che Respiration erfolgt ist, nicht für ganz unerlaubt anzusehen. Noch wahrseheinlieher wird er seyn, wenn gar kein feindseliger Eingriff sich zeigt und ein Theil der rechten Lunge irgend eine Schwimmfahigkeit, und eine Aufüllung der Gefässe mit Blut verräth. Die Lust tritt gewöhnlich bei dem neugebornen Kunde zuerst in die rechte Lunge 1), sind diese allein und theifweise ausgedehnt, so ist darans zu entnehmen, dass die Respiration zwar begonnen habe, aber durch irgend einen Umstand unterdrückt worden sey 2).

1) Leonhardi de respiratione recens natorum dextrilatera in medicina forensi attendenda. Viteb. 1785.

Metzger progr. de pulmone dextro ante sinistrum respirante. Regiomonti 1785.

Es giebt einige Ausnahmen. M. s. Olberg diss. de docimusia pulmon. hydrostatica. Hal. 1791. S. 8. Schweickkard's med. ger. Beob. II. S. 149. Hufeland's Journ. 1809. 4. St. S. 95.

2) Von Haen (Heilungs-Methode I. S. 180 der Platnerschen Uebersetzung.), Ueberdem schreiet das Kind oft in der Geburt, wenn es mit dem Kopf zuerst geboren wird und anfängt Luft
zu schöpfen; wenn aber die Mutter indessen schwach und kraftlos
wird, oder der Muttermund sich um den Hals des Kindes zu fest
zusammenschnürt, so stirbt das Kind, ehe es noch vollkommen geboren ist. In diesem Falle wird die Lunge auf dem Wasser schwimmen, obgleich das Kind wirklich todt geboren ist, und den hergebrachten Gesetzen nach wird die Mutter des Mordes beschuldigt werden. Man muss also die Regeln der Kunst einschranken und verbessern, wo die Berichte noch nach der gemeinen Art au die Richter
erstattet werden, damit Aerzte und Wundarzte nicht ferner noch
Gefahr laufen, den Richter offenbar zu berügen, oder zu veranlassen,
dass Schuldige losgesprochen und Unschuldige verdammt werden.

### §. 37.

Die Beschränkungen, welche die Athemprobe in den Fällen erleidet, wo das Leben des gebornen Kindes ohne Respiration fortdauert, und der Tod nach der Geburt ohne zurschnungsfähige Gewalt erfolgt, vielleicht auch vermittelst derselben, oder wo in selbstständiges Leben schon während des Austritts der Leibesfrucht aus dem Uterns, oder vor demselben begonnen hat, vermehren noch andere Umstände. Einige Lungen sinken laut der Erfahrung unter, wenn gleich ein Kind eine geranme Zeit nach der Geburt gelebt und geathmet hat, andere schwimmen, obgleich das Kind nicht geathmet hat. Für den ersten Fall sprechen die Beobachtungen von Zeller, Bohn, Mauchart, Heister, Torrez u. a. 1). Die Luft dringt zwar in die Luftröhre, und in die grössern Aeste

derselben, aber nicht in die kleinern und die Luftzellen 2). Das specifische Gewicht der Lungen ist anch durch krankhafte Zustände vermehrt gefunden, wie sich aus den Erfahrungen berühmter Acrzte ergicht 3). Nengeborne, welche sich darin befinden, eignen sich öfters gar nicht zur legalen Lungenprobe. Hat sich bei erstickten Kindern Blut in den Lungen augehäuft, so bleiben, wie Schmitt, Klose und andere 4) gefunden haben, doch wohl die Lungen, trotz der Dunkelröthe und der Blutanhäufung schwimmfähig 5). Für den andern Fall reden ebenfalls unbezweiselte Angaben glaubhafter Aerzte. Es kann Lust in die Lungen eingeblasen seyn ( f. 35. ). Durch Fäulniss in ihrer Substanz entwickelte kann sie leichter machen. Ein Gleiches können krankhafte Windgeschwülste (emphysemata) bewirken. Ohne directen Beweis kaun ein künstliches Lufteinblasen nur auf sehr unzulänglichen Muthmassungen beruhen 6). Was die in der Lungensubstanz entwickelte Fänlniss betrifft, so ist damit allerdings nicht immer eine solche Entbindung von Gas vereinigt, class die Lungen von Kindern, welche noch nicht athuncten, Schwimmfähigkeit erhalten, doch ohne Zweifel in seltenen Fällen 7). Es wird daher als gerathen angeschen, mit Lungen, die auch nur äussere Sparen von Verwesung zeigen, keine legale Schwimmprobe anzustellen. Immer müssen wenigstens die Theile von ähnlicher Textur als Thymnsdrüse, Eingeweide, Urinblase zugleich in Ansehung ihrer Schwimmfähigkeit untersacht werden (Wrisberg), Sinken indess faule Lungen nieder, so ist diese Erscheinung von dem Gerichtsarzt nicht ausser Acht zu lassen. Sie kann der Angeschuldigten sehr gunstig seyn, wenn die Zeichen einer vorsätzlichen Erstickung ganzlich telden. Ein Lungenemphysem wird zwar selten angetroffen

werden; die gerichtliche Arzueikunde darf aber auch Seltenheiten nicht ausser Rechnung lassen.

- 1) Diese augeführten ältern Beobachter huben manchen Widerspruch gefunden, bis ihre Angaben durch neuere hiulänglich bestatigt sind, welche Schmitt, Osiander, Mendel und Schenk augehören. In dem von Schenk mitgetheilten Falle war das Kind völlig ausgetragen,  $6\frac{3}{4}$  Pfund schwer, 19 Zoll lang, und lebte vier Tage. Die Lungen waren gar nicht ausgedehnt, sondern lagen noch auf beiden Seiten an den Rückwirbeln. Es hatte bei dem kinde die höchst unvollkommene Respiration in der linken Lunge ihren Anfang genommen. Die Farbe des rechten Lungenflügels war durchgüngig noch dankelbraun, und man konnte dentlich sehen, dass noch nie Luft in ihm enthalten gewesen. An dem linken siel am obern Theil ein kleiner Streif, etwa 2 Zoll lang und  $\frac{1}{2}$  breit von weissröthlicher Farbe in die Augen. M. s. Huselands J. 1809. St. 4. und vergl. med. chir. Zeit. 1815. nr. 27.
- 2) Es kann auch während einer solchen mangelhaften Respiration eine Acusserung der Stimme Statt finden. Unter der Ausathmung bildet die geringe vorher in die Lunge getretene Lustmenge einen Laut.
- 6) M. s. de Haen rat, med. T. II. p. 125. oder 1. B. der Platenerschen Uebers. S. 181. Morgägni de sed. et causis morb. L. II. ep. XIX. art. 46. Fon Haen bezieht sich auf die Beobachtungen anderer, eben so Morgagni.
  - 4) Büttner vom Kindermorde ur. 18. 29. 35.
- 5) Man räth hier, das Blut sorgsam aus den Lungenstücken vor der Schwimmprobe auszudrücken. Wird man dabei nicht auch Luft entfernen, die in den einzelnen Zellen steckt? Weiss man denn, dass die Blutanhäufung immer direct von Erstickung herrührt?
- 6) Die Schmittschen Versuche haben gezeigt, dass die todten Lungen eben so gut von Luft ausgedehnt werden können als die lebendigen, es wird nach dem Durchschneiden derselben ebenfalls ein knisterudes Gerausch bemerkt, und sie schliessen unch schäumenden bluthaltigen Schaum in sich. M. s. §. 35, not. 5.
- 7) Teich meyer liess Imngen todtgeborner Külber drei bis acht Tage faulen. Sie sanken zwar nicht geschwind zu Boden, schwammen aber doch nie oben. Nach Reimanns Versicherung können Lungen im Frühling, Sommer und Herbst nach Verlauf von siehen bis acht Tagen Faulungshalber schwimmen. M. s. Reimann diss. sistens praccipua experimenta de effectibus putredinis in pulmones unfantum ante et post partum mortuorum. Traj. ad. V. 1782.

Die Gerichtsärzte nahmen schon auf mehrere Erscheinungen und Veränderungen im kindlichen Körper, die sie mit dem Respiratiousgeschäft in einen wesentlichen Zusammenhang bringen zu dürfen vermeinten, vor Anwendung der Schwimmprobe Rücksicht, noch mehr aber nach derselben, als sie fanden, dass sie ihre Beweiskraft dadurch zu unterstützen bemüht seyn müssten. Sie achteten

- kastens und die veränderten Umfang des Brust-kastens und die veränderte Lage des Zwerch-fells. Ploucquet sah die Erweiterung des Brustkastens nach begonnenem und einige Zeit fortgesetztem Athemholen als so unausbleiblich an, dass er nach Art der Zimmerlente mit einer Bleischnur die Convexität des Zwerchfells, welche sich danach verminderte, zu messen vorschlug. Leider fällt aber die Wölbung derselben nach der Respiration nicht immer genug in die Augen, und demnach auch nicht die verringerte Abdachung des Diaphragma's, um beide genan messen, oder auf ein Minimum zurückzuführen, da die Ausdehnung der Brustknochen und Lungen, so wie des Zwerchmuskels von ursprünglicher Form, Lebenskraft und Alter abhängt.
- 2) Auf die stärkere Bedeckung des Herz-bentels durch die von der Luft angeschwol-lenen Lungen. Die Lungen erhalten aber weder vor dem angegangenen Athemholen noch nach demselben in allen Individuen die gleiche Ansdehnung. Die Herzbekleidung kann noch sehr entblösst liegen, und der Eintritt der Luft in die Lungen doch zu Stande gekommen seyn.
- 3) Auf die Farbe der Lungen. Auch dieses Hülfszeichen ist nicht als beständig zu hetrachten. Kein

Organ des menschlichen Körpers, so wie eines jeden, welcher damit versehen, ist so mannichfachem Farben-wechsel ausgesetzt als die Lungen. Schon der Zntritt der änssern Luft nach erfolgter Eröffnung des Thorax ist in Ausehung desselben von einigem Einfluss. Schmitt fand zuweilen bei todtgebornen Kindern Lungen, welche ein so von dem gewöhnlichen abweichendes Colorit zeigten, dass es den geübtesten Beobachter täuschen konnte. Bei den unzeitigen Leibesfrüchten erscheinen die Lungen verhältnissmässig ausgedehnter als bei den ausgetragenen. Dessenungeachtet ist die Farbe der Lungen im Ganzen als Hülfszeichen nicht zu übersehen, weil die abweichende die seltene ist, und selbst nach unvollkommen erfolgtem Athemholen einige Stellen wenigstens blassröthlicher werden.

4) Auf die Ansteerung des Harns und Kindespechs. Was die Ausleerung des erstern betrifft, so glaubt man, dass sie im Uterns nicht erfolgen könne, so lange die Respiration nicht eingetreten sey, also der abwechselnde Druck des Zwerchfells fehle. Gesetzt aber, sie müsse erfolgen, wird es der Fall seyn, wenn das Athemholen nur höchst unvollständig zu Stande kam? Warum soll nicht in dem Uterns sehon der Harn eben so gut aus irgend einer Ursache ausgeschieden werden als das Kindespech, dessen gelegentliche Ausleerung vor der Geburt Niemand in Zweisel zicht? Muss denn in der Haribblase bei einem Neugebornen stets so viel Urin vorhanden seyn, dass er ausgeleert werden kann? Eindet man nicht oft Urm in der Blase bei Cadavern der Erwachsenen? Kann er sich in den kindlichen nicht ehenfalls wieder angesammelt haben, wenn sie nicht gleich nach der Geburt starben, und er sehon ein Mal ansge-

- leert war? 1) Auf die Harnblasenprobe und die Auslecrung des Kindespech dürfte demnach kanm ein Gewicht zu legen seyn, wenn entschieden werden soll, ob ein neugebornes Kind todt oder lebendig zur Welt gekommen ist.
- 5) Auf die Sugillationen, welche sich vorsinden. Schon der Umstand, dass Sugillationen auch im Uterns entstehen können (f. 7.), hebt ihre Brauchbarkeit unter den Zeichen vom Leben nach der Geburt auf. Es kommt indess auf die Stelle, wo sie entstanden sind, und die Nebenumstände an, um sie vorsiehtig zu berücksichtigen.
- 6) Auf die Beschaffenheit des botallischen Ganges, des einnuden Lochs, des venösen Canals und des Nabelstranges. Sie können von dem erfolgten Athemholen einen vollständigen Beweis geben, wenn die Veränderungen eingetreten sind, welchen sie unterliegen, sobald der kleine Blutumlauf völlig zu Stande gekommen ist. Ist der Tod gleich nach der Geburt von selbst oder gewaltsam erfolgt, so können diese Veränderungen an sich wenig Aufklärung geben. Sollte das einunde Loch längere Zeit nach der Geburt nicht ganz geschlossen seyn, so würden sieh bei einem Kinde, dem die Nabelschnur schon abgefallen ist, immer noch Spuren eines krankhaften Zustandes auffinden lassen, welcher mit der gänzlichen oder mangelhaften Schliessung desselben in Verbindung steht 2).
  - 1) Lieberkühn tödtete einen jungen Hund, der sogleich nach eingetretener Respiration den Harn gelassen halte, und fand die Harnblase wieder gefüllt. M. s. Ch. Lieberkühn diss. de experimento pulmonum natantium et submergentium. Halne 1772.

2) Weber die Lungenprobe sind vorzüglich folgende Schriften zu benutzen:

Fr. Olberg diss. de docimasia pulmonum hydrostatica. Hal.

Chr. F. Jüger diss. qua casus et annotationes ad vitam foetus neogeni dijudicandam facientes proponuntur. Tab. 1780 recus. in Schleg. coll. V.

With. Joseph. Schmitt's neus Versuche und Erschrungen über die Ploucquetsche und hydrostatische Lungenprole. Wien 1806. (20 gr.) V. hat durch diese Versuche die Lehre von der Lungenprobe sehr berichtigt.

Adolph Henke's Revision der Lehre von der Lungen- und Athemprobe, in dess. Abh. II.

P. C. Heinecken diss. in qua agitur de docimasia pulmonum incerto vitae et mortis recens natorum signo. Gött. 1811. 4.

#### S. 39.

So sehr den Gerichtsbehörden daran gelegen ist, über die Lebensfähigkeit eines zur Untersuchung gestellten neu gebornen todten Kindes, über das Leben desselben vor, während und nach der Geburt von dem Gerichtsarzte Aufklärung zu erhalten, eben so sehr ist es ihm wichtig, die Art des Todes desselben näher kennen zu lernen und genau ermittelt zu sehen, ob er natürlich erfolgt oder gewaltsam bewirkt ist.

#### S. 40.

Haben nicht organische Fehler während der Schwangerschaft das Leben gefährdet, oder dazu beigetragen, dasses während der Geburt oder nach derselben erlöscht, so sterben die Leibesfrüchte gemeinhin an Nervenstörungen, die in Schwäche endigen, oder nach Hemmung des Blutumlaufes, zu der es nicht an Veranlassungen fehlt. Die Leibesfrucht, welche am Lebensschwäche verschied, ist bleich, zuweilen gelb wie Wachs \*), weich und welk, diejenige, welche nach gehemmtem Blutumlauf ein frühzeitiges Ende erreichte, ist im Gesicht blauroth. Die Hautsläche ist gespannter, und ähnlich gefärbt. Findet man also keine Echler der Organe, die in anhaltender

normwidriger Thätigkeit der festen Theile ihren Grund haben mussten, zeigen sich keine Erscheinungen, welche auf gewaltsame Einwirkung hindeuten, so hat man den Tod von Schwäche des Lebens herzuleiten, oder von einer Störung des Blutumlaufs, mit der es nicht bestehen kann.

- \*) Die gelbe Wachsfarbe ist allen verbluteten Leichnamen eigen. Doch kann sie auch von Gelbsucht entstehen, die bei Neugebornen nicht sellen ist.
  - A. Vater diss. qua valor et sufficientia signorum recens natum vivum aut mortuum editum arguentium ad dijudicandum infanticidium examinantur. Viich. 1735. Schlegel Coll. V.
  - E. C. Bose diss. de diagnosi vitae foetus et neogeniti. Lips.

## S. 41.

Der Tod von Schwäche tritt bei dem Kinde gewöhnlich ein, wenn die Mutter vor oder während der Geburt an einer heftigen Verblutung litt. Liegt der Mutterkuchen auf dem Muttermunde, oder an demselben, und fehlt es an zeitiger Hülfe, trennt er sich an dem gewöhnlichen Besestigungsort, kommt nach ununterbunden gebliebener Nabelschnur der kleine Blutumlauf nicht zu Stande 1), so dass jener sich nicht verschliesst, wird er von ueuem gestört, und blutet der schlecht unterbundene Nabelstrang 2), ist eine grosse Gesäss – Verletzung vorhanden, so ist der Stillstand des Lebens aus Schwäche unausbleiblich. Echlt dem gebornen Kinde die nöthige Psiege, wird ihm die nöthige Wärme nicht zu Theil, so muss er aus gleicher Ursache eintreten 3).

1) Die Aerzte führten über die Nothwendigkeil der Unter bindung der Nabelschur lebhasten Streit. Johann Heinrich Schulz (diss. qua problema, an umbiliei deligatio in nuper
natis absolute necessaria sit, in partem negativam resolvitur. Halac
1735 in Schlegel coll. VI.) sucht aus der Beschassenheit des Na-

belstrauges und aus einzelnen Fallen zu erweisen, dass sie eigentlich unniitz seyn dürfte, schliesst indess doch seine Abhandlung mit den Worten: ,, ceterum repeto, quae dixi et protestatus sum, me non contendere ut in natis hominum umbilici deligatio in posterum omita tatur." Er hat auch daran sehr wohl gethan, da er selbst niebt einzelne Fälle abläugnen kann, wo die unterhliebene Unterbindung bedenklich wurde, und da es an Beispielen nicht sehlt, we sie einen tödlichen Blutverlust aur Folge hatte. In den Aufsätzen und Beobachtungen von Pyl (III. S. 11 fl.) sind zwei Fälle angegeben, wo der grosse Einfluss der Blutung aus dem Nabel unverkengbar ist. In dem von Kölpin erzählten Fall (vom Jahr 1772) wurde das um die Nabelschnur von der Hebamme nicht gehörig besestigte Band etwas los gesunden; der Nabel selbst, so wie auch die nach demselhen gehenden arterise et venae umbilicales waren ganz leer vom Blute, so wie auch die vena mesaraica, die vena pulmonalis, die auricula cordis sinistra, und der ventriculus posterior cordis. Hingegen fand sieh in der vena cava inferiori sowohl als superiori, 'in der auricula cordis dextra und dem ventriculo cordis anteriori, wie auch in der vena subclavia etwas weniges herauströpselndes Blut. Nach Eröffnung des Kopfes wurden die sinus cerebri sowohl als die übrigen Blutgefasse ganz leer befunden. In dem von Bach angeführten Falle, wo eine Dienstmagd heimlich geboren, und wahrscheinlich zugleich verbrecherische Erstiekungsversuche gemacht waren, zeigten Milz und Leber die natürliehe Farhe. Die vasa umbilicalia so wie alle andere Blutgefässe fand man blutleer. Herz war sehlapp, beide Herzkammern nebst dessen Ohren waren blutleer, so wie die grossen Blutgesisse desselhen, die Lunge en rubicur.do albicans. Die starke speckiehte Nabelsehnur war fiinf Zoll vom Leibe des Kindes abgerissen. - Es ist, che Verblutung aus der Nahelsehnur als Todesursache ausgesproeben werden kann, wohl zu erforsehen, ob nicht sehon ein Blutmangel bei der Leibesfrucht im Uterus angenommen werden müsse, und nur, wenn dieser nicht erweisslich ist, können bleiche, gelbe, wachsähnliche Hautfarbe, Blasse der Eingeweide, Blutmangel in den Hautvenen und in der vordern Herzkammer einen Schluss auf dieselbe geltend machen. Die unterlassene Unterbindung des Nabelstranges kann an sieh nichts beweisen, ja es könnte diese zum Schein beworkstelligt seyn, um dadurch dem Verdachte einer Verblutung durch denselben zu begegnen. In Anschung der Blutentleerung durch den Nabel oder seinen Strang ist noch zu beachten, dess sie leichter erfolgt, wenn das Klud noch nicht geathmet, und also ein vollständiger Blutumlauf bei demselben noch nicht Statt gefunden hat, dass bei schwachen und an sich blutarmen Kindern sie weniger zu fürchten steht, als bei kräftigen und vollblütigen, ferner, dass ein abgerissener Nabelstrang

weniger eine Blutung veranlasst als ein scharf durchschnitteners. Uebrigens kann nicht gleich ein strafbarer Vorsatz, dass eine Verblutung hat erfolgen sollen, angenommen werden, wenn die Nabelschnur ununterbunden angetroffen wird. Die Mutter konnte durch Schwäche, Ohnmacht und Hülflosigkeit an der Unterbindung gehindert werden, abgesehen, dass ein tödtlicher Blutabgang schon bei der Geburt von zu schneller Lösung der Nachgehurt erfolgt seyn konnte.

M. s. Augustin's Abhandlung von der unverbundenen Nabelschnur als Bestimmungsgrund des Todes neugeborner Kinder in gerichtl. Fällen mit 14 responsis des kön. Ober-Colleg. medici in Berlin in dessen Archiv II. 2.

- 2) Es ist daher, um ohne Zeitverlust eine zweite Unterbindung machen zu können, zweckmässig, die Hebammen anzuweisen, dass sie eine zweite Schnur hinter der angezogenen umlegen, um sie erforderlichen Falls anzuziehen.
- 3) Dieser Fall ereignet sich hauptsächlich bei ausgesetzten Kindern. Nicht nur Mangel an Nahrung und Kälte kann denselben den Tod verursachen, sondern auch ungewöhnliche Hitze (Henke's Lehrb. II. Abschn. 2.). Es kommt dahei auf den Ort, wo, und die Art, wie die Kinder ausgesetzt sind, vieles an, ferner ob sie vorher gesäugt sind, oder sonst Nahrung erhalten baben, und oh davon noch Spuren vorhanden sind. K: preuss. A. L. R. Th. II. 6. 969. , Hat die Mutter ein lehendiges Kind an einem Orte, wo es nicht leicht gefunden werden kann, ausgesetzt, oder gussetzen lassen, so hat sie, wenn der Tod des Kindes dadurch verursacht worden, die Strafe des Schwertes verwirkt." Wird ein ausgesetztes Kind von Thieren angefressen und zerfleischt gefunden, so hat der Arzt zu prüsen, ob die Zersleischung vor oder nach dem Tode geschehen sey: Ist es am Hungertode gestorben, so werden die Blutadern sehr leer angetrossen. Der Körper ist abgezehrt, der Magen zum Theil entzündet und leer an Speisen, so wie auch die Gedärme. M. s. Spangenberg über das Verbrechen des Kindermordes und der Aussetzung der Kinder im neuen Archiv des Cr. R. von Kleinschrod, Konopak und Mistermaier III. 1.

## S. 42.

Erfolgt der Tod eines neugebornen Kindes an gehemmtem Blutumlauf und liegt er entweder absolut in dem Kinde selbst oder in den bei der Geburt obwaltenden und in dem Vorgauge derselben als solcher gegründeten Umständen, so kann ihn, wenn die Respiration noch

nieht eingetreten ist, ein Sehlagfluss bewirken, und ist sie vollständig oder unvollständig im Gange gewesen, eine Erstickung oder ein mit ihr verbundener Schlagfluss. Das Kind kann auch das Leben einbüssen, wenn unmittelbar unterdrückte Nerventhätigkeit entstand, welche jedoch häufig Blutanhäufungen zur Folge hat. Den Schlagfluss veranlassen oft vor der Geburt sehon: Einklemmung des Kopfes, Druek der Nabelschnur, Einschnürung des Halses, theils von dieser, theils seltener vom Muttermunde. verschlingener, schnurartig verflochtener Nabelstrang \*). Diese Todesart geben zu erkennen: Blutausammlungen im Gehirn, aufgetriebene Gefässe der Hirnhäute, Kopfgeschwilst, blaurothe Farbe des Gesiehts; die Erstiekung mit Blut überfüllte, strotzende dunkelblaue Lungen', Ergiessung von schäumendem Blute in den Lustzellen und Luftröhren, starke Ausdehnung der Herzkammern und Lungenschlagadern, selbst der Hohladern vom Blute, während das linke Herz weniger oder sehr dunkles Blut enthält, geschwollene, aus dem Munde hervorragende Zunge, und Schaum vor demselben. Die Hantsläche ist blass (Hufeland's Journ. 1816. Nov. S. 21). Erstiekung entsteht, wenn nicht im kindlichen Körper selbst Bedingungen dazu, vorhanden sind, als zu grosse Brustdrüse, Bauchwassersucht, gemeinhin von angesammeltem Schleim und andern mechanisch den Eintritt der Lust hindernden Gegenständen. Die Nerventhätigkeit kann bei Neugebornen plötzlich oder langsam auf manniehlache Weise gewaltsam aufgehoben seyn, ohne dass man sofort der Entbundenen die Schuld davon beimessen, oder eine bösliche Absieht mit Gewissheit voraussetzen darf, wenigstens verdienen alle Umstände genaue Prüfung, ehe man diese mit Sicherheit behaupten kann. Sehon bei dem Erstickungstode können

Bedenken entstehen. Eine Erdrosselung ist von denselben Symptomen begleitet, als die Erstickung, und ist erstere nicht geschehen, so kann letztere doch wissentlich nicht verhütet seyn. Die Erdrosselung werden verdächtige Sugillationen, Eiudrücke am Halse, und Lostrennungen der Knorpel des Kehlkopfs wahrscheinlich machen (med. chir. Zeit. 1819. II. S. 29.). Wegen der Erstickung des Kindes kann sich die Entbundene mit der Bewnsstlosigkeit und Unwissenheit entschuldigen. Dass Geburten in einem völligen Zustande von Bewusstlosigkeit vor sich gehen können, bestätigt die Erfahrung zureichend (Roose in Loder's Journ. I. S. 132) 1), ja dass eine Seelenstörung sich entwickeln kann 2). Seltener noch möchte völlige Unkunde in Behandlung des neugebornen Kindes seyn 3). In seltenen Fällen kann bei schleunigen unerwarteten Niederkunsten das neugeborne Kind dem Tode des Ertrinkens ausgesetzt seyn 4). Dass man, selbst wenn sehr auffallend gewaltsame Voränderungen bei der Leichenöffnung eines neugebornen Kindes zu Tage gelegt werden, den Ursprung derselben nicht sogleich in einer böslichen Absicht von Seiten der Mutter oder einer andern suchen dürfe, bestätigen Theorie und Erfahrung. Schon im Uterus konnten Gewaltthätigkeiten den Tod des Kindes vorbereiten 5). Nicht nur bei künstlichen Entbindungen, vornehmlich bei Zangengeburten, von Kopfanbohren soll nicht die Rede seyn, sondern auch bei natürlichen gehören Kopfgeschwülste, Quetschangen und Blutunterlanfungen zu den nicht ungewöhrlichen Erscheinungen; dass aber selbst bei letzteren unter der Geburt Risse und Brüche der Schädelknochen entstehen können, und dass diese nicht allein als Folgen des Sturzes des Kindes auf den Kopf 6) auznschen sind, hat man in den neuern Zeiten auerkeunen müssen 7). So wie diese durch Erschütterung des Gehirns, durch Blutaustretung, durch Reiz die Function des Gehirns stören und vernichten, eben so vermögen dies Verrenkungen der Nacken- und Rückenwirbel, welche nicht stets in vorsätzlich ausgeübter Gewaltthätigkeit ihren Grund haben 3). Bei den Knochenverletzungen würden diese annehmen lassen: Spuren von Nebenverletzungen, von gewaltsam angelegter Hand, die Aehnlichkeit der Wunde mit einem muthmasslich in mörderischer Absicht augesetzten Instrument. Die selten an den Schädelknochen vorkommenden Bildungsfehler werden der Regel nach nicht mit Sugillationen an der Schädelhaut und Blutanhäufung in den Hirnhäuten verbunden seyn ?).

- \*) Einen schnurartig verslochtenen Nabelstrang (cordon ombilical entrelace) der mattenartig (en manière de natte) verschlungen ist, sahe jeh hei einer im vierten Monat abgegangenen Leibesfrucht. (M. s. Gardien traite d'accouchemens II. p. 165).
- 1) Wenn selbst nach der Mutter Tode noch Leibesfrüchte aus dem Uterns entfernt werden (Haller. elem, physiol. VIII. S. 5. §. 7.), so kenn man nicht wohl zweiseln, dass ein solcher Abgang während einer Ohnmacht, während epileptischer Ansälle bewusstlos sich ereignen könne, wenn auch richtige Thatsachen nicht dafür sprechen. Mir selbst ist der Pall vorgekommen, dass eine Esrtgebärerin jederzeit bei den Wehen epileptische Krämpse übersielen, dass sie während derselben durch die Wendung von einem lebenden Kinde entbunden wurde und dann am Schlagslusse starb. M. s. Platner diss. de lipothymia parturient. Lips. 1801. Salzb. med. chirurg. Zeit. 1815. 1. S. 97).
- 2) Während der Geburt treten veränderte Vitalitäts-Acusserungen im Uterus ein. Es wird seine Irritabilität auf das Höchste gesteigert. Sein Leben erlangt einen Grad von Selbstständigkeit, wodurch er noch bei allgemeiner Schwäche, in der Asphyxic und sogar nach dem Todo noch sieh krastig bezeigt. Der sibrige Organismus nimmt daran Theil, und es entwickelt sich schnell eine Empfindlichkeit und Neigung zu Anomalien im Norvensystem. Der Blick wird wild und fremd, die Gesichtszüge werden verändert. Es entsteht Erbrechen. In der dritten und vierten Geburtsperiode können die Kreisenden in

einen Zustand gerathen, welcher an einen Anfall von Wahnsinn pränzt. Zuckungen und Convulsionen treignen sich zuweilen, von einem Irrereden begleitet ohne vorhergegangene wahrnehmbere Anlage. Sie dauern in seltenen Fällen noch einige Zeit nach der Gebutt fort. M. s. Nügele's Erfahr. und Abhandlungen aus dem Gebiete der Krankheiten des weiblichen Geschlechts. Mannheim 1812. Vergl. Kopp's Jahrb. IX. S. 116.

- 5) Es kann eine ganzliche Unkunde in der Behandlung neugehorner Kinder vorkommen, wenigstens in dem nicht seltenen Falle, wenn sie scheintodt sind. Soll man nicht annehmen, dass viele ledige Personen, die solche gebaren, sie für wirklich todt hielten? Das mütterliche und Ehrgefühl ist aufgeregt. Der Anblick des todten Kindes, wenigstens des dafür gehaltenen, unterdrückt das erste, und die mit beiden kämpsende Mutter legt es zur Seite. Freilich darf dies nur vorkommen, wenn sie von der Niederkunft überrascht wird. denn dass sie diese nicht verheimlichen soll, dürste keiner mehr unbekannt seyn. Schbst wenn sie dann noch um Hille ruft, wie in dem von Roose mitgetheilten Falle (Kopp's Jahrb. IX. S. 116) ist oft die Rettung des Kindes nicht mehr möglich. In wiesern hier Milderungsgründe eintreten können, erfodert die genaueste Untersuchung aller Umstände. Eine ungewöhnliche Unkunde würde eine In-. quisitin ( Paalzow's Archiv VI. ) an den Tag legen, wenn die Aussagen des Widerspruchs halher nicht Misstrauen erregten.
- 4) Es fehlt in der Casuistik der gerichtlichen Arzneikunde an solchen Beispielen nicht, welche alsdann die Ausmerksamkeit des zur Untersuchung aufgesoderten Arztes verdoppeln müssen, denn es muss die schwierige Frage entstehen: ist das Kind alsdann todt oder schon lebend ins Wasser gerathen oder in irgend eine audere Flüssigkeit, z. B. in die Urinjauche eines Abtritts, und hat es darin erst seinen Tod gefunden? Diese Frage ist im Allgemeinen schwierig, noch mehr wird sie es bei Neugebornen, da diese der Gefahr des Ertrinkens ausgesetzt seyn konnten, es mochte nun zufällig oder absiehtlich geschehen, ebc das selbstständige Leben Statt fand, und daher eine eigentliche Erstickung im Wasser oder in einer andern Feuchtigkeit nicht Statt fand. Findet sieh keine mit Luftblasen vermischte oder schünmige Flüssigkeit in der Luströhre, so kann man annehmen, das Kind habe nicht geathmet, wenn nicht etwa Lust eingeblasen jst. Hiebei sind die allgemeinen Criterien des Erstiekungstodes in Wasser aufzusuchen, die mehr oder weniger zuverlässig sind, als Farbe des Gesichts und des übrigen Körpers, Biegsamkeit der Glieder, Flüssigkeit des Blutes, Anschwellung der Gefässe der Hirnhaute, Zustand des Blutes in den Herzventrikeln, Stellung des Kehldeckels. Eine der Ganschaut abuliche Beschaffenheit der Haut wird bei Neugehor-

nen wegen Schlafflicit des Gewebes kaum entstehen. Dabei kommt die Lungenprobe mit Beachtung aller auf dieselbe Bezug habenden Nehenumstände in Anwendung. M. s. Fälle, wo Neugeborne im Wasser und anderer Flüssigkeit gefunden, in Metzger's gerichtl. Beobacht. I. 3., Pyl's Aufs. VI. 8. VII. 2. 9., Büttner vom Kindermorde 27. 34., Harles Jahrb. der deutschen Med. III. 1. S. 48.

5) "Eine im 8ten Monate schwangere Frau, die schon mehrmals und leicht gehoren hatte, bekam durch ihren betrunkenen Mann einen hestigen Stoss auf die rechte Seite des Unterleibes. darauf entstandeuen Schmerzen verloren sieh nie ganz; die Bewegungen des Kindes wurden von Tag zu Tag sehwächer; und hörten endlich ganz auf. In der Hälfte des neunten Monats kam die Frau. nach Abgang eines mit Kindespeeh vermischten Fruchtwassers leicht nieder. Das scheintodt zur Welt gekommene Kind kam erst nach dreiviertel Stunden zum völligen Leben, athmete jedoch nur schwach, ohne zu sehreien und starb in der folgenden Nacht. An der Leiche fand sieh nichts Krankhaftes oder Normwidriges ausser einer starken Einbiegung an der Scheitelgegend des rechten Stirnbeins. Die ausserlichen Bedeckungen waren aber daselbst ganz natürlich. Nach dem Einschneiden nahm man auf dem Poricranium schwarzes geronnenes Blut wahr. Der Eindruck selbst hatte seinen Anfang in der Mitte des Stirnbeins und zog sich furchenförmig nach der Fontanelle zn. " W. J. Schmitt in den Abhandl. der physical. mediz. Societät zu Erlangen. II. S. 67. ,, Eine dreissig Jahre alte Frau, zum ersten Mal sehwanger, hatte in der 34sten Woche ihrer Schwangerschaft das Unglück, in ein Loch zu stürzen, in dem sie mit dem gespannten schwangern Leibe stecken blieb. Sie stemmte den Leib links einbiegend an. Ob man sie gleich wieder herauszog, so stellten sich doch die unangenehmen Folgen ein, dass mehrere Wochen lang ein Sehmerz auf der linken Seite des Banchs gefühlt und an dem nämlichen Orte die Bewegung des Kindes nicht mehr empfunden wurde. In der vierzigsten Woche gebar die Frau einen vollkommen grossen und starken Knaben; allein an dem linken Beine desselhen fand sieh 1) der Schenkelknochen nach vorn aufgebogen und daher ein Drittel kurzer als der rechto Schenkel; 2) das Schien- und Wadenbein der Länge nach, vorwärts der Schneide zu, einen Winkel bildend, auf welchem eine Wundennarbe, eine starke Linie gross, und eine Beinnarbe (eallus) deutlich zu fühlen waren; 5) der Fuss, dem rechten gleich, gross und gut gebildet, nur etwas klumpsfussartig in der Richtung der Fusssohlen, so, dass der innere Knorren mehr vorstand, und das Glied luxirt erschien." Kopp's Jahrh. X. S. 64). Den wichtigsten Fall von Kuochenverletzung währand der Schwangerschaft theilt Klein in seinen Beiträgen mit. Merkwürdig ist, dass sieh ein großer Theil der Extremitäten in der Gebärmutter von selbst fast trennen kann. (Froriep's Notizen XII. nr. 2. mit Abb.). Baudolocque besass dass Skelett eines neugebornen Kindes, an dem er 43 Knochentrennungen erkannte, die man wohl mit Unrecht für Brüche hielt, denn einige besanden sich an den Rippen uud an dem Schädel (diet. des se. méd. t. 16. p. 62.). M. s. Plouequet diss. de laesionibus mechanicis, simulaerisque laesionum soetui in utero contento accidentibus, ad illustrandas causas insanticidii. Tub. 1794.

6) Dass ein Kiud während der Geburt, in dem Fall wenigstens, weun das Beeken weit und das Kind verhältnissmässig klein war, mit dem Kopse auf den Boden und zugleich auf andere harte Körper stossen könne, darf nicht bezweiselt worden. Mögen auch manche Inquisitinnen die Schuld an einer dem Kinde beigebrachten Kopfverletzung durch das Vorgeben, es sey bei der Geburt auf den Fussboden gestürzt, haben von sich abwälzen wollen, so war es doch nicht stets der Fall. Platner erzählt von einer solchen, (ej. quaest. for. XVIII.), die hereits eingestanden hatte, dass sie ihr neugebornes Kind durch einen in den Mund gestopsten Lappen erstickt habe, sie habe standhaft geläugnet, dass sie eine am Kopf desselben gefundene Wunde ihm beigebracht, und wiederholt betheuert, es sey das Kind auf die Erde gefallen. Wie hatte diese Inquisitin, ihrer Bestrafung schon gewiss, wohl einen Grund, noch ein zweites Geständniss gegen sich zu unterdrücken? Um das Verhältuiss der Geburten, wo das Kind mit dem Kopf auf den Boden stürzte, bei verheiratheten und unverheiratheten Müttern näher zu bestimmen, hat Klein die protokollarische Vornehmung einer Anzahl Hebammen bewirkt. M. s. Klein's Bemerkungen über die bisher angenommenen Folgen des Sturzes der Kinder auf den Boden. Stuttgart, Metzler 1817. (1 Thir. 8 gr.) Von 250 Fällen betrasen nur 44 ledige Personen, welche ihre Schwangerschaft nicht verheimlicht hatten, und 4 solche der letzteru, die ihre Schwangerschast verschwiegen. Ist dabei der Nabelstrang nicht so lang, dass das Kind die Erde erreichen kaun, oder folgt ihm nicht sogleich der Mutterkuchen, so reisst er ab, wodurch noch auderweitig Nachtheil entstellen kann. Klein liess auch bei dieser Gelegenheit die Gefahrlichkeit eines solchen Sturzes näher erörtern, und es ergab sich, dass sie nicht immer so gross sey, als sie die Aerzte anzunchmen geneigt gewesen sind, und es ist der Grund davon theils in der grossen Nachgiebigkeit der Schädelknochen bei Neugebornen zu suchen, theils darin, dass der Nabel nicht stets lang genug is;, um nicht den Fall mussigen zu soilen. Medicinisch gericht!. Gutachten über den Tod von Neugebornen nach dem Sturz auf die Erde findet man in Pyl's Aufs. I. 16. VI. 8. VII. 2. VIII. 21.; Roose's Beilrage I. Henke's Abh. 1. S. 64. Paal sow's Archiv der Rechtsgelchrs.

VI. S. 219. vorzüglich S. 90. Henke's Zeitschr. III. 4. 8. 253 ff. Es ist hiermit die Critik derselben in Klein's Beitrugen der gerichtl. Arzneiw. Tübingen, Osiander 1825. 8. zu vergleichen. Klain läugnet nicht die Möglichkeit der Folgen eines Sturzes, nimmt aber keine tödtliche Folgen davon an, unter welche alle Sprünge und Risse so wie Zerschmetterungen des Schädels gehören sollen. Unstreitig hat er dazu beigetragen, dass man künstig sich vor aller Voreiligkeit in Acht nehmen wird, wenn von Beurtheilung des Sturzes eines Kindes bei der Geburt die Rede ist. Es verdient dabei nachgelesen zu werden: Henke über die gerichtsärztliche Beurtheilung der Folgen des Sturzes der Kinder auf den Boden bei unerwartet schnellen Geburten in Abh. III. 1. Es ist im Ganzen nicht zu übersehen, dass sich die Wirkung eines solchen Sturzes nur auf eine und zwar wegen der gewölbten Kopfform nur kleine Stelle und, in der Regel, dem Gange der Natur gemäss jedes Malauf den Scheitel erstrecken könne. Hirnerschütterung kann man die stärkere davon nach Klein's Ansicht wohl nicht nonnen, denn bei dieser muss immer ein gewisser, wenn auch noch so kleiner freier Raum angenommen werden, wohl aber Lähmung durch eine vorübergehendo Zusammendrückung veranlasst. Bei richtiger Würdigung der vermeintlich nach dem Sturz der Leibesfrüchte auf die Erde entstandenen Verletzungen hat man sich der Blutgeschwülste zu erinnern, die vom Aufstehen des Kopses auf die Beckenknochen während der Schwangerschaft entstchen. (Klein a. a. O. S. 40.). - Man hat Versuche mit todten Leibesfrüchten angestellt, um das Mass der Gewalt zu erforschen, welches nöthig ist, um Knochenverletzungen am Schädel hervorzubringen. Nach den Kleinschen Versuehen eutstand Zersplitterung, wenn er sie ungefahr 20 Fuss herabfallen liess. Lecieux sah in der Höhe von 18 Zoll Brüche entstehen (medceine legale par Lecicux, Re'nard, Laisne et Rieux. Paris). Merkwürdig ist hiobei, dass, wenn die Knochen schr weich und nachgiebig waren, keine Brüche angetruffen wurden.

7) Die Möglichkeit von Knochenverletzungen während der Gehurt ohne Gewalt von Aussen durch den Akt des Gebärens unterliegt keinem Zweisel. Der Nachweis davon ist grossen Schwierigkeiten unterworsen. Am Kopso mögen sie am seltensten vorkommen. Klein bezieht sich (dess. Beitr. S. 73) auf das höchst seltene Vorkommen von Brüchen der Kopsknochen bei Zangengeburten, und er scheint nicht Unrecht zu haben, wenn er sie sich bei der Nachgiebigkeit diesor Knochen auch bei der schwersten natürlichen Geburt nicht recht deuken kann, sobald nämlich von einem eigentlichen Bruche und nicht von einem Eindrucke die Rode ist. Wenn gleich die Contractilität des Uterus während der Wehen so gross ist, dass

sie die Hand des Geburtshelfers einige Zeit zu lähmen im Stande ist, so wird sie doch diese Gewalt nicht auf die gleichmässig nachgebenden Kopfknochen im Becken ausüben können, wenn auch nicht durch die regelmassig gebildete Blase der Fruchthäute der Druck schr gemildert werden sollte. Die Gebärende wird eine plotzlich entstehende Verletzung der Kopsknochen nicht spüren, und wie soll der Geburtshelfer, der die Knochen nicht mit seinem Finger umgehen kann, die Ueberzeugung davon erhalten? Ehe man zur Untersuchung und Beurtheilung der anscheinend verletzten Knochen schreitet, hat man sich mit den Naturspielen bekannt zu machen, welche hier irre leiten können und ihre geleitet haben. Man wird bei diesen keine zackichten Ränder finden, sondern abgeglättete, welche auf Einsaugung hindeuten. Knochenbrüche, welche während der Geburt in schwierigen Fällen entstanden scyn sollen, beschrieben neulich Schmitt und Hirt. M. s. vom erstern die Beleuchtung einiger auf die gerichtliche Beurtheilung der Kopfverletzungen neugeborner Kinder eich beziehenden Fragepunkte durch zwei belehrende Fälle mit 2 Abb. in cinigen med. gerichtl. Abhandlungen. Nürnberg, Schrag, 1813. 4. (1 Rthlr. 3 gc.) vom letztern diss. de cranii neonatorum fissuris ex partu naturali. Lips. Indr. Comt. 1815. (8 gr.)

- 8) Bei diesen Verrenkungen erfolgt der Tod durch Zusammenpressung und Quetschung des Rückenmarks. Sie verräth eine ungewöhnliche Beweglichkeit des Kopfes. Dass sie während des Lebens des
  Kindes vorfielen, erweisen die Sugillationen und Blutergiessungen
  zwischen der Haut und den Muskeln des Hinterkopfes, und im Kanale des Rückgrathes selbst. Vollkommene Verrenkungen der Nackenund Rückenwirbel werden ohne absiehtlich angebrachte Gewalt nicht
  vorkommen.
  - g) Es sind über die Todesarten der Neugebornen nachzulesen :

Reter Camper's Abhandlung von den Kennzeichen des Lebens und des Todes bei neugebornen Kindern. A. d. Holl. von Herbel. Frankf. am Mayn, Brönner, 1777. (8 gr.)

Joh. Jacob Güntker Revision der Criterien, deren sich gewöhnlich die gerichtliche Arzneiwissenschaft zur Entscheidung der Frage bedient: ob todt gefunden: Neugeborne eines natürlichen oder gewaltsamen Todes gestorben seyen? Köln, Rommerschiechen, 1820. (18 gr.)

#### S. 43.

Nach den bürgerlichen Gesetzen kann bei einer mehrfachen Geburt noch ausser der Lebensfähigkeit der Erst-

geburt in Betracht kommen, sofern durch irgend einen Zusall sie unbeachtet blieb, oder durch Mangel an Aufmerksamkeit sie in Zweisel gezogen wird. Verwerslich ist der Vorsehlag, das stärkste Kind für das erstgeborne zu erklären 1). Sollte wegen der Unähnlichkeit des Kindes mit dem Vater, und der grossen Aehulichkeit desselben mit andern Personen männlichen Geschlechts in Ansehung der Erbfähigkeit Erörterung vom gerichtlichen Arzt gesødert werden, so hat er hierbei alle Vorsicht nöthig. Grosser Verdacht würde nur begründet seyn; wenn eine Achulichkeit aufgefunden würde, welche in der Familie, wozu der muthmassliche Vater gehörte, bisher fortgepflanzt ist. Sollten sich am Kinde Kennzeiehen einer ganz andern Raee zeigen, besonders der Mohrenrace, als die, zu der der legitime Vater gehört, so ist die Unächtheit desselben keinem Bedenken unterworfen 2).

- 1) Das k. preuss. A. L. R. Th. I. t. 1. §. 16. setzt fest: "Kann diese Ausmittelung (der Erstgeburt) mit der erforderlichen Gewiss-heit nicht geschehen; so entscheidet das Loos über die Rechte der Erstgeburt."
- 2) In Berlin fiel in dieser Hinsicht die wiehtige Frage vor, ob eine weisse an einen Neger, der Hannibal hiess, verheiratheto Frau, in der rechten Ehe ein ganz weisses Kind erzeugen könne? Sie gab nämlich vor, es sey dasselbe mit einem Bäckermeister W\* gezeugt. Das k. preuss. Ober Gollegium medicum entschied für die Frau, weil die Haut des den Mitgliedern desselben vorgezeigten siebenjährigen Knaben vollkommen weiss, an den Geschlechtstheilen nicht das geringste schwarze oder gelbliche zu bemerken, die Haaro im geringsten nicht schwarze oder wollicht, sondern völlig blond und lang, die lris blau, die Nase und Lippen weder aufgeworfen, noch eingedrückt, auch die Nasenlöcher nicht gross und weit auseinander stehend waren. (Pyl's Aufs. VII. S. 269).

S. 44.

Die Verbildungen der Leibesfrüchte 1) sind für den Physiologen 2) und geriehtlichen Arzt ein gleich wichtiger Gegenstand. Jenem geben sie manchen Außehluss über die Entwicklung der Organe. Dieser soll ihre Abstufungen übersehen, um danach Lebens – und Erbfähigkeit zu beurtheilen, und die Missbildung bestimmen, wo die Menschheit ganz erlischt und die Anwendung von Rechtsprincipien aufhört 3). Dass hiebei die grösste Vorsicht nöthig sey, liegt in der Natur der Sache, wenn es auch nicht die menschlichen positiven Gesetze ausdrücklich feststellten 4).

- 1) Zum Glück tragen wesentliche Missbildungen den Keim ihres früheren Unterganges in sich, und die unvollkommen gebildeten Leihesfrüchte werden meistens von selbst als Abortus ausgestossen (A. Meckel). Daher sind denn unter den Embryonen, welche zeitig abgehen, verhältnissmässig sehr viele missgebildet. Autenrieth fand unter 19 Fötus drei monströse, Wrisberg unter 5 zwei, Ruysch unter 12 zwei.
- 2) Die Erklärung beschränkter Missbildung durch Stillstand der Entwicklung auf einer niedern Bildungsstuse, die man in dieser Hinsicht Hemmungsbildung nennt, und der noch kühnere Satz, dass die Thiere höherer Ordnung bei ihrem Wachsthum die Perioden durchlausen, welche in denen der niedern fixirt erscheinen, ist unstatthast. In jedem ursprünglichen Keim muss man nebst dem geordneten und eigenthümlich bestimmten Krästeverhältniss auch zugleich eine bestimmte Anordnung der Elemente des materiellen Substrats nothwendig sich denken, welche man sigürlich Grundvorzeichnung nennen könnte.
- 3) Kön. preuss. A. Landr. Th. I. t. 1. §. 17. "Geburten ohne menschliche Form und Bildung haben auf Familien und bürgerliche Rechte keinen Anspruch."
- 4) K. preuss. A. I. a. a. O. S. 18. "Insofern aber dergleichen Missgeburten leben, missen sie nach S. 11. eruährt und so viel als möglich erhalten werden; "ebend. Th. II. t. 20. S. 716. "Wenn Leibesfrüchte, die gar keine menschliche Gestalt zu haben scheinen, lebendig zur Welt kommen; so sollen dennoch weder die Aeltern, noch die Hebamme, dergleichen Geburt eigenmächtig fortzuschaffen sich unterfangen. "(Th. I. i. 1. §. 17 u. 18.) §. 717. "Vielmehr muss letztere den Vorfall sofort der Obrigkeit anzeigen; welche denselben mit Zuziehung sachverständiger Personen genau untersuchen, und an die obere Instanz, zur weitern Verfügung, berichten muss."

§. 718. "Aeltern und Hebaumen, welche diesem zuwider, dergleichen Missgeburt eigenmächtig fortschaffen, sollen, nach Beschaffenheit
der Umstände, mit Gefängniss- oder Zuchthausstrafe von 14 Tagen
bis zu 5 Monaten helegt werden." §. 719. "Wer eine Lebensfrucht
vorsätzlich tödtet, hat, wenn es eine offenbare Missgeburt war, Gefängniss- und Zuchthausstrafe von 6 Wochen bis zu 6 Monaten, sonst
aber die Strafe der Mörder verwirkt."

## !\$. 45.

Missgeburt (!monstrum) ist mit der frühern Eutwicklung begonnene in die Augen fallende Entstellung des
Gesammtorganismus oder der einzelnen Organe, bei der
in den einzelnen Individuen der Charakter der Thiergattung, wenn gleich der Grundtypus unverändert blieb,
einer ungewöhnlichen Abweichung unterliegt 1). Jede
Missgeburt ist eine Afterbildung, aber nicht jede Afterbildung eine Missgeburt. Es kann eine Missgeburt lebensfähig seyn, aber selten erbfähig 2), und es ist nicht wesentlich, dass sie geist – und vernunftlos sey. Manche
Missgeburt darf Anspruch auf persönliche Rechte machen 3).

- 1) Die Missgeburten haben von jeher die Phantasie der Menschen aufgeregt. Es sind daber die wunderlichsten Vorstellungen darüber in Umlauf gekommen. Mehrere glaubten, dass sie Vorbedeutungen enthielten. Daher entstanden die Namen, monstra, ostenta, portenta und prodigia.
- 2) Die acrania sterben gewöhnlich in den ersten Tagen nach der Geburt. Selbst doppelte Missgeburten lebten längere Zeit; die ungarschen Mädehen wurden 22 Jahre alt. Eine war gross und gerade, die andere klein und bucklicht. Die kleinere litt im acchsten Jahr an einem Halbschlage und hierauf am Geiste. Masern und Rötheln hatten sie gleichzeitig, aonst erkrankten sie zu verschiedenen Zeiten. Den After hatten sie gemeinschaftlich, nicht ao den Uringang. Nach der Leichenöffnung ergab es sieh, dass sie nur den After gemeinschaftlich gehabt hatten. Ein Mal sind solche Doppel Missgeburten mit Glück getrenut (Act. physico. med. dec. 2. nr. 9. obs. 154.). Im Journal von Trevoux vom Jahr 1724 wird die Geschichte einer Domerem y-la-Pueelle angeführt, die bis zum Nabel doppelt war.

An der linken Hüste bemerkte man den Stumps eines dritten Schenkels. Beide Köpse gaben abgesondert ihren Willen und ihre Empsindung zu erkennen. Der obere Theil gehörte beiden gemeinschaftlich, nicht so der untere. Beide Köpse fühlten gemeinschaftlich einen Eindruck auf die untern Theile; jeder, hatte aber sein eigenes Gefühl, wenn er auf die obern Theile einwirkte. Eine Missgeburt muss man doch wohl eine solche Gestaltung nennen: Wie es bei ihr mit der Erbsähigkeit zu halten, haben die Rechtsgelehrten zu entscheiden. Corradori sah eine Schlange mit zwei Köpsen und zwei Halsen, welche beide frassen, oft zweierlei Willen äusserten.

3) Es entstand die Frage: ob ein 45jabriger Schneider, Barthold E., dem die untern Extremitäten bis auf ein paar kurze unvollkommene Stümpse der Oberextremitäten gänzlich sehlten, und der statt des rechten Arms gleichfalls nur ein kurzes Stück des Oberarms hatte, sich verheirathen könne? Er war übrigens gesund; nie krank gewesen, die Zeugungstheile waren vollkommen gesundheitsgemäss geer fühlte häufig Geschlechtstrieb und erlitt, wenn er den Beischlaf nicht ausübte , wöchentlich zwei Mal unwillkührliche Ergiessungen des Samens im Schlase. Auf das Gutachten des herzogl. Ober - Sanitäts - Collegium in Braunsebweig wurde ihm die Heirath erlaubt. Er erzeugte ein wohlgestaltetes Kind (Roose's Beitr. Il. S. 40 ). Bemerkt muss hiebei werden, dass er vor der Ehe seine Frau geschwängert hatte, und dass, diese durch eine Feblgeburt eine Frucht von etwa fünf bis sechs Monaten zur Welt brachte, welche bis auf das linke Bein, an welchem der Oberschenkel zu kurz, das Knie zu dick, das Schienbein in einen stumpfen Winkel ausgewachsen, der Fuss auf eine fehlerhafte Weise gebogen, und mit einer Zeh zu wenig versehen, gehörig gebildet war. Die Verfasser des Gutachtens nenneh den E. einen Krüppel. Bei diesem setzt man voraus, dass er noch Glieder habe, die lahm und unbrauchbar geworden sind, oder dass er sie durch Krankheit und Verletzung verloren. - Man hat gefragt : Sollen acephali getauft werden ? Ludwig (inst. med. for. p. 161) antwortet: ,, quando defectus cerebri vel ejus praeternaturalis depressio et perversus situs, deprehenduntur, quaestio saepe subnascitur, 'an vere animatus foetus sit. Sed, si vivit, baptismatis commodo privari non potest."

#### S. 46.

Die Missgeburten sind der Zähl nach einfache oder mehrfache, der Ausbildung nach vollgliedrige oder nicht vollgliedrige. Ob es ausser den Doppelmissgeburten noch mehrfachere giebt, ist bezweiselt. Missge-

burten mit Ueberzahl von Theilen sind zu den mehrfachen zu zählen <sup>2</sup>). Bei vollgliedrigen sindet immer ein Missverhältniss in den einzeln Theilen Statt. Halb schädellose Missgeburten (hemicephali) sind nicht immer gehirnlose <sup>3</sup>). Die nicht vollgliedrigen bestehen zuweilen aus Einzelnheiten des Gesammtorganismus <sup>4</sup>).

1) Bartholin (histor. rarior. Cent. 6 obs. 49 erwähnt eines foeins mit drei Köpfen, der, nachdem er einen schrecklichen Schrei bei dem Eintritt in die Welt gethan, den Geist aufgegeben habe. Bordenave (mém. de l'acad. des sc. pour l'ann. 1776) will eine Missgeburt gesehu haben, die aus drei foetus bestanden; die Beschreibung selbst zeigt aber zureichend, dass er sich im Irrthume befunden habe. Einige Naturforscher wollen ausser den Doppelmissgeburten mehrfachere bei Hunden und andern inehrere Junge werfenden Thieren beobachtet haben. Die volle Bestätigung dieser Beobachtungen ist noch zu erwarten. Zu den Doppelmissgeburten ist die verschleierte zu zählen. So kann man diejenige nennen, bei der ein unentwickelter Fötus durch irgend einen Zusall in einem andern eingeschlossen wird. Es fanden sich solche verschleierte Fötus stets im Unterleibe, wenigstens nach den ietzigen Beobachtungen. Ein junger Mann von 16 Jahren in Eugland starb an einer schmerzhaften, für Milzanschwellung gehalteuen Geschwulst. Die Section zeigte am daodenum einen Sack und in diesem einen weibliehen foetus 4-5 Pfund schwer, ohno Kopf und Beine mit langen Haaren im Nakken (med. and. pharmac. repository 1814) Vorzüglich merkwürdig erscheint der von Fattoni (de' feti che tracchiudono feti detti vulgarmente gravidi Pavia 1815. m. K.) angegehene Fall. 1810 gebornes Madchen trug einen zwischen den natibus neben den Genitalien heraushängenden Sack und einer andern im Unterleibe. Beide enthielten kleine foetus mit den Eihauten. M. s. mehrere Moinungen über diese Missgeburten in diet. des sc. med. t. 34. p. 176.

M. s. I. F. Meckel de duplicitate monstrosa. Halae. bibliop. orphanotr. 1815 (5 Thir.) c. fg.

2) Es kann nicht bestritten werden, dass einzelne Theile überzahlig gefunden werden. Dies war aber nicht der Fall bei wirklichen Missgeburten, und wer kann hier die Voraussetzung ganz vorworflich finden, dass ursprünglich eine Aulage zu zwei Individuen vorhanden gewesen sei.

5) Ein Hemicophalus, dessen kleines Gehirn vorhanden war, starb erst den 15ten Tag nach der Geburt (Gött. gel. Aug. 1812. S. 139.).

4) Unformliche Rümpse sind beobschtet. Sie sind gewöhnlich bei

Staatsarzneik. I. Rd.

acephalis und stets schlen bei diesen auch einige Eingeweide der Brust. Sie verdienen im eigentlichen Sinno den Namen der Missgeburten, bei den menschlichen Leibesfrüchten, weil sie vernunstlos sind, nicht sortleben, und in jeder Hinsicht alle Persönlichkeit eingebüsst haben. (Beclard in biblioth. de la faculté de Paris.) Dass blosse Köpfe entwickelt seyn sollten, will mir zweiselhaft erscheinen. Nicht ganz selten sind einzelne Zähne und Haare in den Eierstöcken gefunden. Waren sie Ueberbleibsel eines Foetus?

Die Literatur über die Missgeburten ist sehr reichhaltig. Die wenigsten sind mit der ersoderlichen Genauigkeit beschrieben. Im Allgemeinen sind ausgezeichnete Schristen darüber:

S. T. Sömmerrings Abbildung und Beschreibung einiger Missgeburten, Koenigsb. Universit. Buchh. 1791. M. 12. K. Fol. (1 Thlr. 4 gr.)

V. Malacar ne d' monstri humani. Padua, 1801.

Moreau de la Sarthe (Ludw. Jac.) description des principales monstruostiés dans l'homme et dans les animaux, précedée d'un discours sur la physiologie et la classification des monstres avec 42 fig. coloriées Paris, 1808 in fol.

Fr. Tiedemann's Anatomie der kopflosen Missgeburten. Landshut, Thomann. 1813. M. 4. K. Fol. (2 Thlr. 6 gr.)

G. F. Jäger über die Missbildung der Gewächse; ein Beitrag zur Geschichte und Theorie der Missentwickelung organischer Körper. Stuttg. Steinkops. 1814. 8 (1 Thir. 12 gr.)

Ioh. Feiler über angeborne menschliche Missbildungen ff. Landshut. Krüll. 1820. M. 2. colorirt. Abb. Eine sehr lehrreiche Schrift. (18 gr.)

#### S. 47.

Verbildungen in einzelnen Theilen müssen öfters dem gerichtlichen Arzte sehr wichtig seyn. Man fand Mangel der Brust – und Banchdecken, Mangel des Herzens und regelwidrige Form desselben, Schliessung des Schlundes am Magen oder des Magens am Pförtner. Hiebei kann das Leben nicht fortdauern. Mangel einer Lunge kann mit dem Leben bestehen. Bell fand bei einem jungen Manne nur die rechte Lunge (Anat. of the human body II. S. 201.). Kurze Lebensdauer lassen unter den Verbildungen gewöhnlich nur erwarten der Wasserkopf, Hirnbruch, Durchbohrung der Herzscheidewand \*).

\*, Zuweilen besteht der Wasserkopf doch ziemlich lange. Michälis beschreibt einen Menscheu mit einem angehornen, der 32
Zoll Umfang batte. Er lebte 30 Jahre. Hydrorhachie ist um
so tödtlicher, je höher sie nach oben an der Wirbelsäule Statt sindet.
Die gewöhnlich bald tödtliche Durchhohrung des Herzens hat in einem Fall 27 Jahre bestanden. Was den Hirnbruch betrifft, so
erfolgte in drei Fallen Verschliessung des Schädels nach der Geburt
und Erhaltung des Lebens.

## Vierter Abschnitt.

Lebensperioden. Fötusleben. Erste Entwickelungsperiode. Zweite Entwickelungsperiode. Jugend. Mittles Alter. Hohes Alter. Greisenthum.

## J. 48.

Der gerichtliehe Arzt wird bei verschiedenen Gelegenheiten aufgesodert, über das individuelle Menschenalter sieh zu äussern, und vorzüglich über das des Fötus, wenn es darüber am bestimmten Nachweisen sehlt. Man theilt das Leben am besten in sieben Absehnitte, in denen sein Cyelus verläust. Nach dem Fötusleben beginnt die erste Entwicklungsperiode des selbstständigen Organismus, die Kindheit. Sie nimmt die zweite auf vom 7ten bis zum 14ten Jahr, wo die Mannbarkeit eintritt (Knabenalter). Dem Alter der Mannbarkeit solgt die Jugend, dieser das mittlere Alter. Das hohe Alter und Greisenthum bezeichnet die Rückschritte des Organismus und seiner Lebensthätigkeit. Die Kennzeiehen jeder Lebensperiode sind entweder änssere oder innere \*).

<sup>\*)</sup> Obgleich für die einzelnen Lebensperioden Grenzen gezogen werden können, so sind sie doch in seltenen Fällen einzuschränken und auszudehnen. Der Zwerg des Königs Stanislaus, Bebe, war bei

seiner Gehurt 9 Zoll lang und wog 15 Unzen. Seine Wiege war ein Holzschuh. Die berühmte Babet Schreier war gar nur sechs Zoll lang und wog anderthalb Pfund. Und doch wird von beiden hicht gesagt, dass sie frühzeitig geboren wären. Welcher Unterschied zwischen 9 und 18 Zoll als dem höchsten Maass einer zeitigen Frucht! Welcher Unterschied zwischen 15 Unzen und 6 Pf. 1/4! Kommt es auf Bestimmung des Alters, vorzüglich bei dem neugebornen Kinde und Fötus an, so sind alle Umstande zu erwägen, welche jede Ungewissheit möglichst beseitigen. Wie könnte man irren, wenn man blos aus der grauen Farbe der Haare auf ein hohes Alterschliessen wollte? Sie erhalten sie oft, nach schweren Krankheiten, nach hestigem Schreck und es können im höhem Alter, obgleich selten, die neu heranwachsenden die frühere Farbe wieder annehmen (Schurig).

IF. G. Ploucquet diss. sistens uetates humanas carumque jura. Tubing. 1778.

Ramington de quatuor vitae gradibus Edinb. 1785.

De la Vergue essai sur la vie, considerée dans les différentes periodes de sa durée. Montp. 1785.

B. C. Faust die Perioden des mensehlichen Lebens. Berlin. 1794.

P. I. B. Esparron essai sus les ages de l'homme Paris, an XI. 8.

#### S. 49.

Bei dem Foetnsalter wird die Beschassenheit des Eies, der Nachgeburt, und, wo es geschehen kann, auch die allmälige Ausbildung der innern Theile und selbst der Knochen mit in Betracht gezogen. Auf solche Weise muss man es mit wenig trügender Gewissheit in jeder Zeitperiode des noch unselbstständigem Lebens der Frucht anzugeben im Stande seyn. Je älter die Frucht wird, desto langsamer wächst sie, desto schwieriger wird die Bestimmung ihres Alters 1). Unreise Früchte überhaupt genommen sind mager, röther au der Obersläche; die Gesiehtszüge unangenehm. Die Wollhaare sind noch sichtbar. Nachstehende Tabellen erleichtern die Uebersicht der Kennzeichen des Fötusalters 2).

# Tabellarische Uebersicht

der änssern Kennzeichen des Fötnsalters.

| _     |  |   |  | Colore Ballenania and  |               |                           |
|-------|--|---|--|--|---------------|---------------------------|
| , ter | Fruehthülle,   | Kopf.   | Brust<br>und Unterleib.  | Gliedmassen.   | Lange.        | Schwere.                  |
| ll.   | kleinen Hühnerei, doppelte Schieht von fast zellichter Gallerte, Innerhalb die Gefassund eigentliche Fruchthaut. Scheide von letzterer für die Nabelschnur einige Linien lang.   | ihm zwei schwarz-<br>liche Punkto (Au-<br>gen ).  | Leib gegen den Kopf hin dicker, gegen das Ende dünner. Bewe- gende klopfende Pankte zuerst am linken Herzen, dann am rechten Herzohr.      |  | 2 - 3<br>Lin. |                           |
|       | andert; dieker die<br>Fruchthaut; nä-<br>hert sieh mehr der<br>Gefässhaut. Na-<br>belgefasse:<br>etwasgedreht, hö-<br>her gegendio Mit-<br>to des Körpers.   | Voru gegen die Brust gedrückt trautige Augendecken. Ohrenpunkte. Die Nase tritt etwas hervor. Mundspalte. | Rumpfe, durch die das Herz, die fast runde Leber und die gewundenen Gedarme durchscheinen. Klitoris an der Spalte siehtbar. Farbe der Haut | oder Hügel, els Arme u.Füsse zuletzt platter ohne Finger und Zehen. Steisshök- ker. In der letzten Wache Einger und Zehen, Fuss- | Liu.<br>bis   |                           |
| i.    | Gefässhaut rothes<br>Blut. Nabel<br>sehnur, un-<br>gleich lang, ihre<br>Gefasse vielfältig<br>umwunden.  | ansgebildet. Pu-<br>pillarbaut sieht-<br>bar. Der Saft der<br>Gefässe gleicht<br>mehr dem Blute,          |  |  |               | 1 - 2<br>Loth.            |
|       | Ei durchsieh- tiger. Mutter- kuchen (3-4) Zoll im Durch- messer), gebildet aus der vom Ute- rus ausgeschwitz- ten Haut, den bei den Schichten gal- lertartiger Eihaut and der obern schicht der Ge- fasshant. Na bel- et rang: verhalt | Haut rothlich   | Geburtstheile un-<br>terschordbær.   |  | Zolla         | to Dr.<br>bit 10<br>Loth, |

a.

# Tabellarische Uebersicht der äussern Kenuzeichen des Fruchtalters.

|              | der ausse  | rn Kenuzei  | ichen des   | Fruchtalte  | rs.         |                        |
|--------------|--|---|---|---|-------------|------------------------|
| Alter.       | Fruchthülle.   | Kopf.   | Brust<br>und Unterleib.   | Gliedmassen.  | Länge.      | Schwere.               |
| V.<br>Mon.   |  |   | lich, Kitzler mehr  | dem ganzen Kör-<br>per. Käsichter Ue-<br>berzug.  | bis         | Dr.<br>bis 1<br>Loth   |
| VI.<br>Mon.  |  |   | in Verhältniss zum<br>Brustkasten wenig<br>ausgedehnt, da die<br>Leber weniger zu-  | Haut hin und wieder durch kor- niges Fett etwas gehoben. Fett an den Wangen, im Nacken, an der Schulter und unter der Bauchhaut. Anfänge der Nägel in Gestalt kleiner Hautfalten. | 19<br>Zoi]. | 20<br>bi<br>40<br>Loth |
| VII.<br>Mon. | der Menge des<br>Fruchtwassers und<br>Nachgiebigkeit der<br>Gebärmutter. | Kopfs wie 1: 5. Der kleine Durchmesser 2-3 Zoll, der grosse 5 Zoll 6-9 Linien. Die Augen mehr ausgebildet, mit gespalteten Augenliedern und letztore mit kurzen Wimpern. Gesicht im Verhältniss zum Schä- | noch nicht ausgebildet. Statt Warzen Punkte mit kleinen Oeffnungen. Brust und Bauchhöhle in gutem Verhältniss. Die Scheidenklappe steht hervor. Die Vorlaut bedeckt die Eichel. Hoden im Bauchring oder dicht über demselben. | und Beine sehr lang. Füsse ge- gen den Leib ge- zogen; die Platt- füsse liegen auf den Geschlechts- theilen. Die Kuie auswärts, Finger  | Zoll.       | 9 1/s bis 5 1 J Ff.    |

# Tabellarische Uebersicht

der äussern Kennzeichen des Fruchtalters.

| _     |  |   |  |   |                    |   |
|-------|--|---|--|---|--------------------|---|
| iter. | Fruchthülle.   | Kopf. '   | Brust<br>nnd Unterleib.  | Glicdmassen.  | Länge.             | Schwere.                                |
| III.  | strang dicker<br>and sulziger als<br>bei ausgetragenen<br>Kindern. Mut-<br>terkuehen           | Durehmesser wenig grösser. Augenlieder versehlossen. Hornhaut weniger trübe. Die Gefässhaut an der Pupille zieht sich zurück Gesichtszügenoch alt. Schlafanhaltend. | ze fängtan, her- vorzutreten Linke Hoden gewöhnlich nach aussen ge- treten Beim Mäd- ehen grosse Sehamlip- pen, stark und weit von einander stehend Der After offen. Stimme fein und heiser, | genMangelsanFett ist die Haut im Gesichte und am Halsenoch faltig, doch roth und mit Wollhaaren be- setzt, mit Aus- nahme am Schä- del, wo sie fester sind. Nägel härter, mehr breit als läuglicht. | bis<br>18<br>Zoll. | 3 if bis 4 Pf.                          |
|       | ganz zum Vor-<br>schein.   | Kopfs wenig grös- ser. Unterkie- for mehr ent- wickelt, gefäss- reiche Gallerte der bleibenden Zähne. Milehzähne gebildet in dem- selben. Augen trübe, röthlich.    | haupt platt, in<br>einzelnen Fällen<br>nur gewölbt. Ge-<br>schrei noch heiser.   | VVollhaare mehr.  | Zoli.              | 5 bis<br>5 1/2<br>Pf.<br>7 Pf.<br>clten |
|       | im Durchmesser, 1 Zolldiek, schwer 1 Pfund. Nabelstrang nach wittlerer Länge 20 bis 22 Par. Z. | Die häutigen knorplichten Zwischenräume in Abnahme. Der gerado Durchmessen von der Nasenwurzel bis zur Hervorragung des Hinterhauptbeins 4 Zoll.                    | imHodensacke.Die<br>grossen Seham-<br>lippen liegen dich-<br>ter zusammen. Ab-<br>gegangenes K i n-<br>des pech dun-   | gerspitzen<br>noch nicht ge-<br>wölbt. Nägel<br>flach, schmähler.   | his s              | 5 bi<br>10 1 <i>f</i> 1<br>Pf.          |

b.

Tabellarische Uebersicht
der innern Kennzeichen des Fruchtalters.

| Alter.         | Kopfhöhle.   | Brust - und Unterleibshöhle.  | Gliedmassen.                |
|----------------|--|---|-----------------------------|
| I.<br>Monat.   | Hirn ein weiches<br>breiiges Knötchen.   | Blut noch weiss.  |                             |
| II.<br>Monat.  | hervorstehend. Das<br>kleine Hirn bc-<br>kommt kleine Fal-<br>len. Die Gehirn-   | Brustdrüse und Herz verhältniss- mässig gross. Die Leber nimmt den grössten Theil der Bauchhöhle ein. Ma- gen noch nicht zu erkennen. Ge- schlechtstheite fangen an sich zu entwickeln. Urinblase, Harn- schnur, Hoden und Eierstöcke unterscheidet nur das bewassnete Auge.  |                             |
| III.<br>Monat. |  | Luftröhrenstamm 13/4-2 Lin. gross. Seine Theilung ist deutlich. Die Lungen erscheinen weissröthlich. In den Zwischenräumen zwischen Lungen und Rippenfell und diesem und Rippenwässrichte Feuchtigkeit. Herz röthlich weiss. Herzohren sehr gross, den grössten Theil des Herzens bedeckend. Die Herzscheidewand zwischen den Vorkammern zeigt eine grosse Oeffnung. Leber gross. Gallenblase enthält eine schwachröthliche Flüssigkeit, die Harnblase noch keinen Urin, sondern blos |                             |
| , .            |  | etwas Schleim. Innere Geburts-<br>theile deutlich, nicht so die äussern.<br>Falten der Schamlippen am Kitzler als<br>runden Körper.   |                             |
| Monat.         | Hirn noch weich.   | Herz röther. Eirunde Loch in der<br>Scheidewand der Vorkammern mehr aus-<br>gebildet. Die Klappe deckt es noch nicht.<br>Die Lungenarterie ist kleiner als  | Etwas Felt und<br>der Haut. |
| *              |  | die Aorta, botallischer Schlagaderganz<br>erkennbar. Schilddrüse umgiebt die Lust-<br>röhre. Leber schwachröthlich. Galle<br>gelblich.  |                             |
| V.<br>Monat.   | hirn noch nicht<br>sichtbar, doch einige<br>Uache Risse. Ner-<br>ven verhältniss-<br>massig dicker als bei<br>Erwachsenen. | Lungenschlagader grösser als die Aorta. Lungen dieker und röther, ein mit kleinen rothen Gefassen durchzogenes Schleimgewebe bildend. Rechte grösser als die linke. Leber rother. Gallenhlase liegt wagerechter. Der Magen ist von den Gedarmen zu unterscheiden. Im untern Theil des Darmkanals Kindespech. Elwas geruch-  |                             |
|                |  | loser Harn in der Blase. Hoden naher<br>dem Bauchringe.   |                             |

b.

# Tabellarische Uebersicht der innern Kennzeichen des Fruchtalters.

| Alter.        | Kopfhöhle.   | Brust - und Unterleibshöble.  | Gliedmassen.  |
|---------------|--|---|---|
| VI.           | ·  | Lungen und Herz sehr entwickelt. Der zellichte Bau der ersten deutlicher. Die Lungengefässe stärker ausgedehnt. Das eirunde Loch hat einen wulstigen Rand. Galle in ihrer Blase. Die Nierenabtheilungen näher verbunden. Der Harn von höchstschwachem Geruch, und geringer Farbe. Hoden in ihre Scheide getreten, die sie nachher überzichn soll. |   |
| vvII.         | Risse grösser. Seine Seiten höhlen gross. Vierbügelkörper stark ausgebildet, ebenso die Zirbeldrüse doch sandlos. Kleines Hirnin Lappen ohne baum- | Körperehen. Mutterröhren roth<br>und sehr gekrümmt.   |   |
| Ill.          | hirn vollständiger,  | Die Leber nimmt nur noch 3/4 des Oberleibes ein, dunkelroth. Das Kindes peeh, oft mit Wollhaaren vermischt noch nicht sehr dunke!. Urin strohgelb. Gebärmutter ausgebildet und fest. Mutterröhren länger.   | ,   |
| IIX.<br>onat. | fester mit deutlichen<br>Windungen. Feuch-<br>tigkeit in den Hirn-   | Röthlicher dünner Schleim in dem Kehl- kopf und der Luftröhre. Lungen sind zurückgezogen. Leber füllt mehr- als 2/3 der Oberbauehgegend. Galle hellgrün, schleimicht. Flüssigkeit im Ma- gen, dem Fruchtwasser ähnlieb. Kin- des pech im untern Darmkanal dunkel und zäh. Die Menge des Harns grösser.  |   |
| X.<br>onst.   | 1  | Nicht sehr merkliche Veränderungen.   | . Fett häufige<br>Muskeln starkt<br>Schnenglanzende |

# Tabellarische Uebersicht

der Kennzeichen des Fruchtalters an den Knochen.

| Alter.         | Kopfhöhle.   | Brustkasten und Wirbelsäule.  | Gliedmassen.   |
|----------------|--|---|--|
| I.<br>Monat.   |  | Ueberall nur knorplichte Grundlage.   |  |
| II.<br>Monat.  | Kn ochenpunkte<br>in den Gesichtskno-<br>chen, Stirn, Hin-<br>terhaupt und Schei-<br>telbein, Unterkiefer.           | den Rippen.   | Knochenpunliu dem grösse<br>Röhrknochen.                                   |
| III.<br>Monat. | dung verbreitet<br>sich. Oberkie-<br>fer bekommt eine  | Kehlkopf 1/2 I hoch, rundlich<br>ohne hervorragende Winkel. Schild und<br>Ringknorpel bestehen aus zwei Stücken.<br>In der Mitte des Schulterblattes<br>ein länglichter Knochenpunkt.   | knochen des Zeig<br>und Mittelfinger                                       |
| IV.<br>Monat.  | bildung in bei-<br>den Kiefern. Alle   | Stimmritze hat eine geringe Spalte;<br>beide Schilde des Kehlkopfs sind vereinigt.<br>Kehldockel klein. Verknöcherung<br>des Brustbeins.  | langen Ku  |
| v.             | Am Stirnbeine  | Ringknorpel besteht noch sus  | halten sie Gallerte<br>Gelenkenden d                                       |
|                |  |   | Knochen starker.   |
| VII.<br>Monat. | ausgebildet. Stirn-<br>beine haben eine<br>glatte Hervorra-<br>gung. Die Schei-<br>telbeine ihre<br>Winkel, obgleich | Zungenbein knorplicht und stark gekrümmt. Kehlkopffesten. Kehl-kopffesten. Kehl-kopfmus keln schwach. Die Stimm-ritze nicht ganz verschlossen. Unter den Hals wirheln hat der Träger die vollkommenste Gestalt. In dem hintern Bogen fehlt die Knochenmasse. An den Rippen Knötchen und Hocker. | icl noch alles Kno<br>pel. In der Ens<br>wurzel beginnt d<br>Verknochening |
| 1              | 7  | <b>i</b>  |  |

# Tabellarische Ucbersicht

der Kennzeichen des Fruchtalters an den Knochen.

| ter.        | Kopshöhle.   | Brustkasten und Wirbelsäule.   | Gliedmasseu.   |
|-------------|--|--|--|
| X.          | satz tritt hervor. Die Zitze des Schlafbeinsist deutlich zu erken- nen.  Die Stirnboin- theilo so verbun- den, dass nur noch eine zarto Spalte bemerklich bleibt. An der innern Flä- che der Schadelkno- chen kleine Erha- | Knorpel des Kehlkopfs fester. Der Körper des Zungenbeins vorknöchert sich. Dessen Hörner sind noch knorplicht. Am Stamme fehlen allen Wirbelbeinen die Dornfortsätze. Am Träger fangen die Seitenfortsätze sich zu verknöchern an. Der zahnförmige Fortsatz des zweiten Halswirbels ist Ausatz. Im Kreuzbeino alle Körper der falschen Wirbelbeine verknöchert. Zungenbein mig großen Horn auch verknöchert. Kehlkopf und Luftröhre vollkommen verknorpelt. Am Stamme der hintero Bogen des ersten Halswirbels noch nicht ganz verknöchert. Die Gelenkstächen sind vollständig, übrigens sind aber die Seitentheile noch knorplicht. Der zweite Halswirbel besteht aus vier Stücken, den beiden Bogenhälften, dem Körper und dem Zahnfortsatze, welcher an der | bein am Schulter- ende mehr ge- schweist. Die Kinn- scheibe fester Knorpel.  Dor Rabenschua- bel sehlt. Das Sprungbein be- ginnt zu verknö- cheru. |
| XC.<br>nat. | telbeine und des<br>Stirnbeius<br>scharf. Am Unter-<br>kiefer die Ge-<br>lenkköpfe vollig ge-  | und dem Zahnfortsatze, welcher an der Spitze knorplicht ist. Rippen und Brustbein mehrentheils verknöchert.  Am Brustbeine liegen der Länge nach vier bis fünf Knochenkerne, an den Seiten hin und wieder kleinere. Am Stamme siud die Hals wirbel unverändert, bis auf den 7ten und letzten, bei dem der hintere Ast des Seitenfortsatzes schon gauz knöchern ist.  | Mark in den<br>Knochen angehäuft,<br>Mehrere Gelenkan-<br>sätze verknöchert,<br>In den Schonkel-   |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |

- 1) Ghaussier schlog vor, zu messen, auf welchen Punkt des Körpers der Frucht in den verschiedenen Alter seine Mitte Tiele, und danach feste Punkte zu bestimmen, nach denen dann mit Gewissheit das Alter angegeben werden könne. Es fällt alter nicht bei allen Früchten von gleichen Alter der Mittelpunkt des Körpers gerade auf die nämliche Stelle (Mende Th. II. S. 272.).
- 2) C. A. Madai diss, sistens anatomiam ovi humani c. fg. Ha-lae 1763.
  - H. A. Wrisberg descriptio anatomica embryonis observationibus illustrata. C. fg. Gött. Vandenhöck. 1764. (7 gr.)
  - C. F. Senff nonnulla de incremento ossium embryonum in primis graviditatis temporibus, c. fg. Hal. Kümmel. 1892. 4. (1 Thir.)
  - S. Th. Sömmerring tabulac embryonum humanor. Franc. Varrentrapp. 1799. c. fg. fol. (6 Thir.)

### S. 50.

Soll der gerichtliche Arzt über das Alter eines Kindes in der ersten Entwicklungperiode nach der Geburt urtheilen; so nimmt er die aussern Kennzeichen aus der Länge, dem Verhältnisse der Theile zu einander, der Rundung der Glieder, dem Wachsthum der Zähne und der Haare her. Bei der Leichenöffnung beachtet er die Verbindung der Kopfknochen, die Veränderung in den Lungen und der Leber, in dem foramine ovali, dem ductu arterioso Botalli, und dem ductu venoso Arantii, die Ansbildung des Beckens und der Gelenkenden der Röhrenknochen. Im dritten Jahre pflegt sich der Kopf zur Länge des Körpers wie 1: 5 zu verhalten, und daun soll der Mensch der Regel nach die Halfte seiner künftigen Höhe erreicht haben. Die Brust und das Becken sind einzeln der Länge des Kopss gleich zu schätzen. Der Kops ist in Ansehnug des übrigen Körpers von grösserm Umfange. Unter der Hant sammelt sich Fett, welches in den innern Theilen nur höchst sparsam abgesondert wird, daher sind Gesicht und Glieder abgerundet. Die Kinn-

laden sind bei Kindern, die noch keine Zähne haben, kiirzer wie nachher, daher das Gesichtsprofil eine mehr wagerechte Richtung nimmt 1). Gegen den achten Monat erscheinen nach unten die mittlern Sehneidezähne, dann die mittlern obern. Die Hundszähne folgen den acht Schneidezähnen und im zweiten Jahre der erste Backzahn jeder Seite, der zweite zwischen dem vierten und sechsten 2). Beide haben vier runde Spitzen, dicjenigen, welche sie ersetzen nur zwei (bicuspides). Die grosse Fontanelle schliesst sich von dem 7ten bis gten Monate 3). Die Lungen decken, je nachdem sie länger in Thätigkeit gewesen, immer mehr das Herz. Im erstem Jahre ist die rechte Lunge noch mangelhaft nach unten 'crweitert, weil die grössere Leber hier ihre Entwickelung heimint. Die Thymusdrüsc ist bedeutend verkleinert, selbst im ersten Jahre; sie erreicht hier schon nicht mehr das Brustbein. Die Lober, welche bei den Neugehornen 10 bis 12 Loth schwer zu seyn pflegt, hat bei einem Kinde von 6 bis 10 Monaten nur noch 6 bis 8 Loth. Besonders verringert sich der linke Lappen 4). Im sechsten Jahre bekommt das Eingeweide den Umfang, welchen es das ührige Leben durch behält, sofern es nieht krankhaft verändert worden war. Das foramen ovale wird nach dem Eintritt des kleinen Blutumlaufs für geschlossen gehalten, und es wird auch der Regel nach von der Klappe, mit der es versehen war, verklebt. Der Ductus arteriosus Botalli verwächst ebenfalls bald nach der Geburt. Der ductus venosus Arantii ist jederzeit kurz nach der Vernarhung des Nabels geschlossen. Ursprünglich ist das grosse Becken mehr erweitert als das kleine. Im zweiten Jahr hat sich das letztere sehr verändert. Die Schenkel des Sitz- und Schambeins, vorher sehr kurz, haben sich sehr verlängert. Das kleine Becken hat an Tiefe gewonnen. Die Blase und der Schlussdarm liegen tiefer. Die Gliedmassen des Foetus sind noch verhältnissmässig kurz. Durch die Thätigkeit der Muskeln treten nach einigen Jahren die Gelenkköpfe mehr hervor, doch werden noch nicht die Epiphysen mit den Knochen vereinigt.

- 1) Die Unterkinnlade eines neugebornen Kindes beträgt der Lünge nach T der Kopfhöhe; im 40. Jahre ungefähr E Ein Thuliches Verhältniss findet bei dem Oberkieser Statt, wenn man die Höhe von der vordern spina nasali misst.
- 2) Nicht der zweite Backenzahn des Kindes ist, wie man lange geglaubt hat, der erste bleibende Backzahn. Der erste Backzahn desselben wird durch zwei doppelspitzige ersetzt. Der erste bleibende Backzahn tritt aber hervor, ehe die beiden Milchbackenzahne ihre Stollvertreter erhalten haben.
- 3) Es ereignet sich zuweilen, dass sie längere Zeit knorpelicht bleibt, ja bei einigen das ganze Leben durch.
- 4) Bei einem erwachsenen Menschen wiegt die Leber ungesähr drei Psund, und gegen das sechste Jahr nimmt sie die Form an, welche sie nachher behält. Im gesunden Zustande ist sie bei dem siegenden Menschen ganz hinter den salschen Rippen versteckt. Sie liegt zwei Quersinger breit tieser, wenn er sitzt oder steht.

#### S. 51.

Die zweite Entwicklungsperiode giebt sich weniger deutlich den einzeln Jahren nach zu erkennen, doch fehlt es ihr nicht an Merkmalen überhaupt. Die Muskeln sind deutlicher zu unterscheiden, besonders am Arm und Gesicht. Daher verräth letzteres mehr Ausdruck. Die Zähne wechseln gewöhnlich in der Ordnung, in welcher sie zuerst hervorbrechen. Der dritte Backenzahn erscheint im siebenten Jahre, der vierte im neunten, oder bald im zehnten. Der Unterkiefer wird breiter. Ueberhaupt wird die Absonderung der Knochenmasse in allen

Theilen stärker. Der Rabenschnabel des Schulterblatts und die Schulterhöhe (acromium) geht in eine Apophyse über. Die Eingeweide bekommen ein steteres Verhältniss gegen einander. Die Thymnsdrüse und Nebennieren sind schr vermindert an Umfange.

#### S. 52.

Unverkennbar ist die Periode der Mannbarkeit. Sie tritt bei dem weiblichen Geschlecht früher ein, als bei dem männlichen. Ihre frühere Entwicklung hängt zugleich vom Clima ab. In mehrern Gegenden von Asien, Afrika und Amerika sind die Knaben mannbar im 12ten, ja im zehnten Jahre, die Mädehen bekommen die Regeln im zehnten Jahre, zuweilen einige Jahre früher. Im kalten fenehten Norden wird der Knabe mannbar im funfzehnten oder siehzehnten Jahre, das Mädehen reif im 15ten oder 14ten. Der mittlere Termin der Reise ist bei dem männlichen Geschlecht das vierzehnte, bei dem weiblichen das zwölfte Jahr. Selbst in Ländern, wo das Clima nicht eine frühere Reise herbeirnst, kann sie eine sehlerhafte Erziehung bewirken 1). Vornehmlich zeiehnet sieh diese wiehtige Entwicklungsperiode, welche einen wesentlichen Einfluss auf die übrige Zeit des Lebens hat, durch die vollständige Entfaltung des Geschlechtsystems ans. dem männlichen Geschlecht vergrösern sich die Hoden und ihre Hüllen, so auch die übrigen Gesehlechtstheile 2). Die Hüllen gewinnen an Zusammenzichungskraft. Ihre Aussensläche bräunt sieh. Bei dem weibliehen Gesehlecht erhebt sieh der Schamberg, die Clitoris bekommt eine weitere Ausbildung, die grossen Schamlippen und die Nymphen treten mehr hervor. Bei beiden Geschlechtern

sehützen weiche Haarpolster die Theile. Die Entwicklung des Geschlechtssystems hat einen sichtbaren Einfluss auf nahe und fernere Organe; selbst Geist und Gemüth crleiden dabei eine ungewöhnliche Veränderung, welche in einzelnen Fällen sogar krankhafte Erscheinungen veranlasst 3). Bei dem weiblichen Gesehlecht kommt in dieser Entwicklungsperiode das Becken zu einer andern Gestaltung. Es erweitert sich. Die Hüftgelenke sind von einander mehr entfernt, und es verändert sieh hiernach der Schwerpunkt während des Gehens und Laufens 4). Die Eierstöcke bekommen eine Vergrösserung, der Uterus erhält einen stärkern Antrich von Blut, besonders zur Zeit der monatlichen Blutabsonderung. Die Brüste heben sich. Der Blick, züchtig zwar immer und sanft, wird lebhafter. Der Jüngling erhebt tiefer seine Stimme. Fester werden seine Muskeln 5), breiter seine Schultern und sein Nakken. Das Zellgewebe verdichtet sieh, das kleine Gehirn ist iu allen seinen Theilen vollendet. Dass Haar am Kinn ist das ersehnte Zeiehen des Wachsthums seiner Mannheit. Ein verstärktes Fener durchglüht seine Adern. Das Blut dringt bis zu ihren äussersten Spitzen, und macht sieh oft Luft durch Blutungen. Es erwacht ein unermüdlicher Trieb zur Thätigkeit. Indem dem unverdorbenen Jüngling ein liebliches dunkles Bild in der Einbildungskraft vorsehwebt, ahnet er jene als das sichre Mittel, den Gegenstand desselben und sich dereinst zu beglücken. Keine Unreinheit besleckt sein Herz, keine eigennützige Rücksicht besticht seinen Geist 6).

<sup>1)</sup> Diese sehlerhaste Erziehung kann selbst in einem ungeeigneten Clima bei ungebildeten Volkern nachtheilig einwirken. Ein Beispiel geben davon die Samojeden. Sie wohnen unter dem 70 nördlicher Breite, und ihre Kinder müsten oben so spat zur Reise gelan-

gen, als die Kinder der Russen umd Schweden. Dessenungegehtet kommen sie eben so zeitig dazu als die Jugend wärmerer Länder. Sie kennen nicht den Gebrauch der Betten. Sie liegen unter einander auf Banken und Oefen. Oft sind die Kinder Zeugen, wenn die Eltern das Recht der Ehe benutzen. Wie können sie vor feult zeitigem Erwachen des Geschlechtstriebes bewahrt werden? (Chappe histoire en Sibérie t. 1.) Häufiger wird die Geschlechtsreile bei evitivirten Volkern übereilt. Viele Umstände tragen hier dazu bei, die Empfindlichkeit der Norven zeitig zu steigern, und die Unthätigkeit der Muskelu zu vermehren, als: der Mangel an körperlicher Bewegung, der frühzeitige Gebrauch gewürzhafter Speisen, der Besuch von gemischten Gesellschaften und Bällen, das Lesen von Romanen und Schauspieleu, Betrachtung wollüstiger Gemälde u. d. m. Man will bemerkt haben, dass Kinder von Tänzern und Schauspielern schon früh zur Pubertät gelangen. Wie kann das auch wohl anders seyn? Sie sehn täglich Leidenschaften nachbilden, besonders die Liebe. Sie leben täglich in einer Verbindung, wo ihnen alles das vor Augen tritt, was die Sinne aufregt und sie mit vielen sinnlichen Geuüssen in Vertrautschaft setzt.

- 2) Die Nebenhoden werden zuweilen] so stark vergrössert, dass unvorsichtige Acrzte zwei Hoden zu finden behaupteten.
- 5) Die dritte Entwicklungsperiode kann oft wohlthätig seyn, und Krankheiten, welche vorher vorhanden waren, heben. Man sahe Fallsuchten aufhören, welche von Schreck entstanden waren, Unvermogen, den Haru zu halten, verschwinden, welches in Schwachheit der Urinwerkzeuge seinen Grund hatte. Scrophelu zertheilen sieh oft bei jungen Personen, wenn das Gefässsystem in dieser Periode mehr aufgeregt worden ist. In mehrern Fällen werden aber Krankheiten durch dieselbe entwickelt. Die vermehrte Energie des arteriellen Systems kann zu nachtheiligen Blutflüssen Gelegenheit geben, die um so grössere Folgen haben hönnen, je mehr vorher das Driisensystem litt. Die Absonderung des Samens und der ihm ahnlichen Feuchtigkeit in den Bierstöcken kann eine Schwäche, im Centralsystem der Nerven herbeiführen, und es bilden sich Hypochondrio und Hysterie in mancherlei Form, selbst formlicher Wahnsinn aus. Es ist daber sehe nothig , dass Erzieher auf den Einfluss , welchen die drifte Entwicklungsperiode auf Geist und Körper äussern kann, wohl achten, um nicht unbillige Urtheilo über Zöglingo zu fallen, welche eine Geistesverstimmung verrathen, die nicht blos von einem unmoralischen Sinne hergeleitet werden kann.
- 4) I. I. Rounneau sagt daher: les femmes ne sont pas fuit pour courir, quand elles fuient, c'est pour être atteintes: la course Staatsgroneit. I. Ed.

n'est pas la souls chose qu'elles fassent d'un air géné, mais c'est la scule qu'elles fassent de mauvaise grâce.

- b) Nach Richerand's Bemerkung erweitert sich die Oessenung der Stimmeitze wie 5:10, bei dem Madehen wie 5:7 zur Zeit der dritten Entwicklungsperiode. Dupuytren fand den Leichnam eines Verschnittenen mit einem schlassen Zellzewebe bedeckt. Es war ausgebreitet über eine weiche weisse Fettmasse (diet. des seiene. med. t. 46. p. 42.)
  - 6) M. lese über die dritte Entwicklungsperiode:
  - I. B. Ponchet diss. sur les phénomènes principaux de la puberté considerée dans la femme. Paris 1805. 25 p. in 4.
  - L. A. E. Rettier essai sur les phénomènes de la puberte chez les semmes et les maladies que diverses dispositions acquises peuvent déterminer a cette époque de la vie. Pais. 1806. 48 p. in 4.
  - 1. M. Pichard, essai sur les phénomènes de la puherté, considerés dans l'un et l'autre sexe. Paris 1811. 51 p. in 4.
  - A. A. Jallot considérations générales sur la puberté dans les deux sexes. Paris 1814. 27 p. in 4.
  - A. P. I. Polinière essai sur la puberté. Paris 1815. 59 pin 4.

### .g. 55.

Dem Alter der Mannbarkeit folgt das jugendliehe. Mit diesem sehliesst sieh die Entwicklung des Organismus 1). Es hebt mit dem achtzehnten Jahre an, wo er seine grösste Ausbildung in der Länge erreicht zu haben pflegt, und die Reihe der Organe, welche das Geschäft der Verähnlichung der festen Nahrungsstoffe durch mechanische Trennung vorbereiten soll, vervollständigt ist; es endet mit dem fünf und dreissigsten Lebensjahre. Das Leben schwellt in dieser regen Fortbildungs-Periode unter Wohlgefühl die Adern. Das milde und gleichmässig erwärmte Blut giebt hinlänglich her, was die Vollendung des Gesammtorganismus fodert, und verschaftt für alles, was in Gemeinsehaft mit der Aussenwelt verbraucht wird, den nöthigen Ersatz. Kräftig und muthvoll entwirft der

feurige Geist Plane zur That nud zum Leben, und rasch folgt dem Entwurfe die küline Ausführung, noch von einer streng berechnenden Bedenklichkeit, welche die spätere Erfahrung erzeugt, nicht gehemmt, selbst von einem unerwarteten grössern Missgeschick nicht zurück geschreckt. Die sester gewordene, aber noch immer weiche und elastische Hautdecke wird noch nicht von tiefen Falten gefurcht, wenn sie auch nachgiebt der thätigern Wirksamkeit der Muskeln, wenn sie sich auch willig den Bewegungen fügt, durch die sie die heitere und trübe Stimmung des Geistes und Herzens in ihren zartern Bündeln am Gesicht zu Tage legen. Selbst, wenn der Tod den Faden des jugendlichen Lebens trennt, so spricht es sich noch an dem Leichname aus. Die Erhabenheiten der Knochen, ihre An - und Fortsätze sind nach dem fünf und zwanzigsten Jahre zwar zu ihrer Vollkommenheit gediehn, aber so von den wohl genährten Muskeln umkleidet, dass die Gelenkenden weder mager noch eckig erseheinen. In keinem seiner Bestimmung nach weichern Theile haben sich schon Knochenpunkte angesetzt. Die Zähne stehn in ihren Reihen ordnungsmässig und vollständig da 2). Das Haupt ist gleichmässig behaart, sein Haar von gleicher Farbe 3), dicht, an den Spitzen nicht gespalten. Die Lungen sind blänlich, ohne eingemischte sehwärzliche Punkte; das Herz ist erweitert, aber fest in allen Theilen, von Fett picht umpolstert. Netz und Mesenterium sind nicht vom Fett durchwachsen, der Hodensack ist nicht zu sehr ver-Lingert, das männliche Glied nicht zu stark eingeschrumpft; die grossen Schamlippen sind nicht zu weich und erschlasit, die Runzeln der Scheide nieht verwischt; die Brüste des Mädchens und jungen Weibes sind mässig gewölbt und nicht lappieht.

- 1) Die Römer bedienten sieh zur Bezeichnung dieser Entwicklungsstule der Ausdriicke adolescentia und juventus. Plinius versteht unter adolescens zwar den, welcher seine bestimmte Lange erreicht hat und mit den ersten Barthaaren versehn ist. Livius nennt aber alle Tarquinier adolescentes, ob sie gleich wenigstens dreissig Jahre alt waren. Jupenis war hei den Römern der Mann, welcher noch nicht 40 Jahre erreicht hatte. - Die Gesetze bestimmen das Alter in Bezug auf den Genuss mancher Rechte und die Uebernahme gewisser Verbindlichkeiten im bürgerlichen Leben, doch aber ungleich in verschiedenen Ländern A. L. R. für die Preuss. St. Th. II. Tit. 1. 6. 37. "Mannspersonen sollen vor zurückgelegtem achtzehnten, und Personen weiblichen Geschlechts vor zurückgelegtem vierzehnten Jahre nicht heirathen," Eine Ausnahme findet unter Genehmigung des vormundschaftliehen Gerichts und des Vaters der Braut Statt (Anh. 6.66). Dasselbe Th. I. T. 1. 6. 25. , Wenn von den Rechten der Menschen in Beziehung auf ihr Alter die Rede ist, so heissen Kinder diejenigen, welche das siebente und Unmündige, welche das vierzehnte Jahr noch nicht zurnickgelegt haben. " 6. 26. Die Minderjährigkeit aber davert ohne Unterschied des Orts, der Herkunft und des Standes, bis das vier nud zwanzigste Jahr zurückgelegt ist." Die Juden sind hiervon ausgenommen; sie werden grossjahrig mit der Vollendung des zwanzigsten Jahrs, Anh. 6. 3. Rathsamer möchte es erscheinen, die Grossjährigkeit nach Vollendung des ein und zwanzigsten Jabrs eintreten zu lassen, wie es auch in einigen Gesetzbüchern bestimmt ist.
- 2) Der gesunde Zustand der Zähne wird in den Städten wenigstens selten mehr als Zeichen bei Bestimmung des Alters leiten können. Der sorgfältigen Pflege ungeachtet, die man denselben durch Zahnpulver und Zahntinkturen angedeihen lässt, gehn sie sehr häufig in unaufhaltsame Verderbniss über, die mehr der schlaffen Beschaffenheit des Zahnfleisches, welches den leicht verderbbaren Hals der Zähne nicht hinreichend umschliesst und der kranken Thatigkeit der einsaugenden Gefasse zuzuschreiben ist, als änssern Einflüssen. In Anschung des Standes der Zahne mag hier die Bemerkung einen Platz finden, dass sie bei nördlichen Volkern naher aneinander zu stehn pflegen als bei südlichen, und deshalb doppelte Pflege verdienen.
- 3) Nicht selten findet man in dem jugendlichen Alter blonde und braune Haare schichtweise gemischt. Zuweilen ist ein einzelner Zopf weisser Haare selbst unter braunen zu bemerken. Die Haare der Kupferschmiede bekommen gewohnlich von dem feinen Kupferoxyd, welches bei dem Feilen und Hammern des Kupfers sich verbreitet, eine grünliche Farbe.

Hat die Erkennung des jugendlichen Alters in seinen jahrlichen Veränderungen schon ihre Sehwierigkeit, so wird diese noeh grösser, wenn vom mittlern Alter die Rede ist, welches vom fünf und dreissigsten bis zum sechszigsten Jahre fortläuft. Das Wachsthum ist vollendet; der Selbsterhaltungstrieb dabei gemeinhin derselbe. Hunger und Durst fodern die Mehrsten gleich stark auf zum Gennss, und es werden dem Organismus Nahrungsmassen zugeführt, deren er oft so reichlich nicht bedarf. Das weibliehe Geschlecht wird einige Jahre vor dem letzten Drittel des mittlern Alters von einem Sästeaufwande entbunden, welchen es bei der monatlichen Blutaussonderung und bei der Bildung der Leibesfrucht zu machen hatte. Der entstehende Ucherschuss wird nun verwandt zur Fettbildung und zum Absatz von festen Theilen im fibrösen, knorpeliehten und Drüsen-System. Erstre wie letzterer sind anch bei dem männlichen Geschlecht in dieser Alters-Periode gewöhnliche Erseheinungen, und nach ihnen ist sie mehrentheils zu beurtheilen, zugleich aber nach der Festigkeit der Muskeln, der beginnenden Schlaffheit der Hant, den stärkern Gesichtszügen, den vorhaudenen Blutaderknoten, der Welkheit der Gesehlechtstheile, und dem Mangel so wie der Veränderung des Haupthaars in Anschung der Farbe und des Glanzes \*).

\*) Diese Periode umfasst die virilitas der Römer, welches von vis oder virere herkommt. Sie vergliehen die viri den Büumen, die kräftig heranwachsen, mit Nachdruck Zweige treibend und Blüthen.

### g. 55.

Die Abnahme des Körpers sprieht sich eben so deutlich aus, als die rasche Zunahme desselben in der frühern

Jugend. Das hohe Alter (senectus) begreift den Zeitraum vom sechszigsten bis achtzigsten Jahre in sich, das Greisenthum (senectus decrepita d.) den vom achtzigsten bis zu einer nicht genau zu bestimmenden Zeit 1). Beide Stufen dieser Alters - Periode umfassen den Winter des Lebens, Ein Glück ist es für den Einzelnen, dass der Uebergang zu demselben so unmerklich erfolgt, als dass er an den unvermeidlichen Rückschritt sogleich erinnert werden sollte. Nur erst die Abnahme der Geistesthätigkeit und die unverkennbare Schwäche des Gedächtnisses zwingen ihn, ihn nicht weiter in Zweisel zu ziehn. Näher zeigt ihn die genauere Untersuchung des Organismus im lebenden und leblosen Zustande, die Haare werden härter, verwirren sich und fägen sich nicht mehr dem glättenden Kainme. Der grösste Theil derselben fallt aus, und an ihren Ersatz ist nicht weiter zu denken, denn die Haarzwiebeln sind verschwunden. Nicht blos das Gesicht durchziehn mehrere Hautrunzeln, sondern auch die Hände und Füsse. Die Anssondrungskanäle werden , schwach, so auch die Schliessmuskeln und daher entstehn unwillkührliche Ausleerungen mancher Art 2). An vielen Stellen des Körpers fällt der verminderte Umfang der Knochen in die Augen. Vorzüglich merklich ist dies au der Rückenwirbelsänle 3). Nach dem Verlnst der Zähne mindert sich die Breite des Unterkiefers 4). Das Zellgewebe wird dichter 5), seine Zellen werden gewöhnlich leerer 6), das darin besindliche Fett nimmt eine gelbliche Farbe an. Alle weiche Theile werden fester, unbiegsamer und kleiner, auch die Knochen werden spröder und die Knorpel verlieren ihre Nachgiebigkeit. Die Näthe der Kopfknochen verwachsen. Es setzen sich bald früher bald später Knochenpunkte in Organe ab, denen sie sonst

richt zukommen. Seltener trifft man sie jedoch in den Faserknorpeln zwischen den Rückenwirbeln, und nie fand man sie an der Stelle, wo sich die Schambeinknochen vereinigen. Selten fehlen Verknöcherungen in den grösseren Pulsadern. Die Venen erweitern sieh nur wegen Schwäche ihrer Hänte, wenn dagegen die Saugadern sich verengern. Die Nerven scheinen an weicher Beschaffenheit abzunehmen; das Gehirn wird härter. Die Leber gewinnt an Grösse und bekomint eine lehmärtige Farbe. Das lebhaste Roth der Muskelsiber spielt überhaupt mehr ins Gelbliche. Die einzelnen Muskelbündel sinken mehr ein, und in ihren Zwischenräumen ist eine Abnahme des Fetts sichtbar. Bei allen diesen Veränderungen, die sich bei Alten und Greisen im Leben und nach dem Tode wahrnehmen lassen, wird man doch häufig nicht auf solehe treffen, die man als offenbare Ursachen des allgemeinen Stillstandes in den organischen Verrichtungen ansehn könnte. Mehrere entgehn dem Auge und dem Messer des Zergliederers 7).

IV illiam Harvey anatomical lettre concerning Thomas Parre, who died in London at the age of 152 years and 9 months in philos. transact. anni 1668 Vergl. mit dem Jahrg. 1723. Th. Parre wurde noch in seinem 115ten Lebensjahre des Ehebruchs uberwiesen und deshalb in Kirchenbusse verurtheilt.

B. de Fischer diss. de senio ejusque gradibus et morbis. Erford. 1760. 4.

Seiler diss. - anatomiae c. h. senilis specimen. Erlang. 1799.

1. S. Schroeter das Alter. Weimar, Gadike. 1803. 3. ( Thir.) nebst einem Nachtrage. Ebend. 1807. (12 gr.) V. war Saperintendent in Buttstadt.

Ribes observations sur plusieurs altérations qu'eprouvent le tissu des animaux par les progrès de l'age im bulletin de la sociéé de la faculté c. 6. Paris 1820. Extruit de l'esquisse d'un ouvrage italien du D. l'alls sur la vicillesse im bullet, de la société phi· lomat, t. 1. vergl. mit I. L. Alibert diss. pour servir de réponse au mémoire du D. Valli. Ebend.

König über die Veründerungen des Baues und der Verrichtungen des m. K. im hohen Alter in Nasse's Zeitsehr. 1824. IV. S. 102.

- 1) Das Verhältniss der höhern Lebens-Periode zu den frühern ist nach Clima, Lebensart, Staatsversassung u. d. verschieden. In den Pyrenien erreichte einer von 250 das hundertste Jahr (moniteur de France 1809). Seltene Fälle beweisen, welche Ausdaner der menschliche Organismus besitzt, wenn er der ursprünglichen Anlage dazu sich vorzüglich nähert. Ein Engländer, Henry Jenkens, der 1690 starb, dürste der alteste unter den Neuern seyn, deren hobes Greisenthum zur öffentlichen Kunde gekommen ist. 1515 hatte er schon einer Bataille beigewohnt. Man schätzt sein erreichtes Alter auf 189 Jahre. Schröter sehliesst seine Sammling von Beispielen hohen Alters mit dem vom 185sten Jahre. Die ganze Anlage des menschlichen Organismus verrath, dass der Mensch zu einem sehr hohen Alter bestimmt ist. Die Lebensdauer steht im Ganzen mit der Zeit der völligen Entwickelung der Organismen in Verhältniss. Der Mensch bedarf zur vollständigen Entwickelung mindestens 25 Jahre. und er hat hiernach sein Lebensziel im 175sten Jahre zu erreichen. wenn er sich der dazu erfoderlichen Constitution des Körpers versichert halten kann, und so leben will und darf, dass sie keine nachtheilige Veränderung erleidet.
- 2) Ich behandelte einen Greis, welcher in seinem 80sten Jahre einen solchen unwillkührlichen Speichelabsuss aus dem Munde erlitt, dass man ihm gleich kleinen Kindern eine Brustbedeckung von Wachsleinwand vorlegen muste. Der ablaufende Speichel hatte eine solche Schärfe, dass er bald die Wachsleinwand verdarb.
- 5) Die Flächen, womit sieh die Körper der einzelnen Wirbelknochen berühren, treten über den Rand derselben weg; die aussere Knachenschicht wird verdünnt. Die Höhe der ganzen Rückensaule er-leidet daher eine Verkürzung.
- 4) Sind die Zahne ausgesallen, so werden die Zahn-Hohlen nach und nach ausgesogen. Daher kommt es denn, dass man bei dem zahnlosen Skelette eines Alten und dem eines Kindes bei dem ersten Anblick eine grosse Achnlichkeit gewahr wird.
- 5) Es wird daher sehwer zerrissen, wie man es besonders am Flei-sche alter geschlachteter Thiere findet, es ist zaher wie Leder.
- 6) Halt sich das Fett in hohern Jahren, so behalten auch Greise noch ein mehr jugendliches und gefälliges Aeussere. Biehat hat bi-

merkt, dass diese dauernde Fettigkeit bei Alten auf die Lebenslange keinen Einstuss bat.

7) Man kann nicht wohl behaupten, dass dem Alter besondere Krank'witen eigen sind. Sie bekommen indess durch dasselbe manche Eigenthümlichkeit. Die Verrichtungen der Organe gehen träger von Statten. Die thierische Wärme nimmt ab. Es leidet hierbei bald die Vitalität der flussigen Theile. Die schläfferen Schleimhäute übernehmen zum Theil die Hautsecretion. Catarrhe und Gicht sind daher häufige Uebel der Alten. Oft befällt eine Blennorrhoe die Harnblase. Anhaltende Schleimabsonderungen am Halse derselben reiben die Kräfte auf. Haufig tritt bei Greisen Lähmung ein. M. s. 3. Th. Sömmen er ring's Abhandl. über die schnell u. langsam tödtenden Krankheiten der Harnblase und Harnröhre bei Männern im hohen Alter. Frankf. Varrentrapp, 1809. 4. (2 Thlr.).

# Fünfter Abschnitt.

Krankheiten der Sinne und der Seele,

# g. 56.

Vor allen Krankheiten hat der gerichtliche Arzt die SeeLenkrankheiten 1) in ihren mannichfachen Bezichungen genan kennen zu lernen. Kann die Seele krank, seyn,
so muss auch oft ihre freie Selbstbestimmung fehlen, so
kann die Zurechnungsfähigkeit 2) der Handlungen nicht
mehr nach dem strengen Maasstabe des Rechts und der
Pflicht festgestellt werden. Indem man von der Voraussetzung ausging, dass wenigstens der entfernte Grund der
Seelenkrankheiten der Mehrzahl nach im Körper liege, indem man bei dem Einfluss der Seele auf den Organismus das Studium der Psychologie für den Arzt als mentbehrlich ausah, so erwartete man auch von diesem nicht

mit Unrecht eine brauchbare Erörterung über Seelenkranke 3).

- 1) Man unterscheidet billig Gemüthskrankbeiten und Geisteskrankheiten. Bei ersteren wirkt das Begehrungsvermögen normwidrig auf die Denkkraft ein, bei diesen aussert sich die Denkkraft selbst mehr normwidrig. Man hedient sich in neuern Zeiten sehr häufig des Worts Psyche statt Seele, aber, wie es scheint, ohne Noth.
- 2) Nach den neuern Criminalisten in der Lehre vom Strafrecht bestimmt die rechtswidrige Absieht das Strafmaass. Sie muss auf freier Selbsthestimmung beruhen. Das A. Cr. R. für die pr. St. setzt daher 6. 280. fest : "Auf die Beschassenheit des Gemüthszustandes eines Angeschuidigten muss der Richter fortwahrend ein genaues Augeumerk riebten, und vorzüglich unt isuchen, ob der Verbrecher zur Zeit, als die That verübt worden, mit Bewusstseyn gehandelt habe. Finden sich Spuren einer Verirrung oder Schwäche des Verstandes; so muss der Richter mit Zuziehung des Physicus oder eines approbirten Arztes den Gemüthszustand des Angeschuldigten zu erforseben bemüht seyn , und die deshalb angewendeten Mittel mit deren Resultaten zu den Akten verzeichnen; wobei der Sachverständige sein Gutachten über den vermuthlichen Grand und über die wahrscheinliche Entstehungszeit des entdeckten Mangels der Seelenkräfte abzugeben hat. " Die rechtswidrige Absieht (der geslissentliche Vorsatz) wird dolus genannt. Ihr steht die Fährlässigkeit eulpa gegenüber, die man in grobe (lata), leichte (levis) und geringe (lerissima) unterscheidet. Der Fahrlässige weiss entweder, dass eine Handlung gesetzwidrig und zurechnungsfahig ist, es kommt ihm aber nicht in den Sinn, dass die seinige eine solche sey, oder er weiss es niebt (ignovantia juris). M. s. S. G. Togel Beitrag zur gerichtsarztlichen Lehre von der Zurechnungsfahrgkert; zum Gebrauche für Rechtsgelehrte und Merste. II., verb. u. verm. Aufl. Stendal, Grosse, 1825. S. sohr lesenswerth.
- 3) Kant stellte die Meinung auf, diese Erörterung sey von dem Philosophen zu sodern. Wir hören darüber Reil's Urtheil (dessen Beiträge zur Lefördevung einer Curmethode auf psychischem Wege. II. 1. S. 148., Die Flage über Geistes-Krankheiten, sagt Kant. ist ganz psychologisch, und muss an die philosophische, aber nicht an die medicinische Fakultät verwiesen werden, die hier ein incompetenter Gerichtshof ist, und sich in ein ständes Geschäft mischen würde. Allein die medicinische Fakultät ist überhanpt auf keine bestimmte Wissenschaft beschankt, sondern setzt ihre Grenzen durch ihre Zwecke, und nimmt überall das, was zur Erreichung derselben

tauglich ist. Psychiatric ist ibr unbestreitbares Eigenthum, die sich auf Psychologie gründet. Sie darf also, wo es auf Beurtheilung psychologischer Gegenstände ankommt, kein incompetenter Gerichtshof seyn. Und endlich sind die Seelenkrankheiten nicht in der Seele allein, sondern in dem, was der Seele und dem Kürper gemeinschaftlich ist, gegründet. Noch inconsequenter ist Metzgers Behauptung, der die Psychologie von dieser Seienz ausschliessen will, weil jeder Krankheit der Seele eine körperliche zum Grunde liegt, wenn sie auch so verborgen bleibt, dass der Arzt sie nicht entdecken kann." M. vergl. Metzger über die Frage: ob die Entscheidung über zweiselhafte Gemüthszustände dem Forum der philosophischen oder der medicinischen Fakultat angehöre? in dessen ger. med. Abh. I. S. 72 fg. Nicht unerwähnt mag bleiben, dass der practische Arzt mehr als der Philosoph von Profession in seinem Umgange mit den verschiedenartigsten Menschen Gelegenheit hat, , sieh eine Fertigkeit in Bourtheilung der Charaktere und der Denkweise derselben zu verschaffen. Er kann oft nur die feinen Faden anfinden, die zu den geheimen Tiefen des menschlichen Herzens führen, in denen der Zusammenhang einer geistigen und körperlichen Zerrättung verborgen liegt. Zur Zeit erklaren ihn die Gerichtshöfe noch für competent bei Benrtheilung kranker Seelenzustande (Not. 2. des §.). Da sie indess nicht selten höchst schwierig ist, so kann es nur für angemessen und nittzlich angesehen werden, wenn sie bei entstehendem Zweisel über die Vollgültigkeit eines Gutachtens mit den Technikern in nahere Correspondenz treten, und nothigen Falls, wenn diese Correspondenz keine Beruhigung gewahrt, auf Revisionsgutachten antragen, so weit die Gesetze es gestatten.

Von den Schriften über Seelenkrankheiten konnen als ausgezeichnet empfohlen werden:

1. L. Lorvy de melancholia et morbis melancholicis. T. II. J.nt. Paris. 1705. 8. Uchers. von Krause. Frankf. a. M. Andreä 1770. 2 Th. (2 Thir. 16 gr.) L. war ein gelehrter Arzt zu Paris, geh. 1726, gest. 1780.

Th. Arnold observations on the nature, kinds, causes and prevention of insunity, binacy or madness. Sequester 1782. U. n. d. T. — Bechachtungen über die Natur des Wahnsinuss. A. d. E. von Ackermann. 2 Th. Leipz. Jacobaer 1784 — 88. (1 Thir. 4 gt.) Unentbehrlich.

"IF. Pargeter observations on maniacal disorders. Lond. 1792. U. n. d. T. — über den II ahusiun. Leipz 1793. (8 gr.) Erwattet bei dem Curversahren bei Seelenkrankheiten von der psychischen Behandlung (government) das Meiste.

- V. Chiarugi della pazzia in genere ed in specie, trattalo medico analitico con una centuria d'osservaz. Piorenze. 1792. U. u. d. T. Able. über den Wahnsinn. Leipz. 1795. 8. m.K. (2 Thlr. 8 gr.). Die Kupfer bilden das Zwangskamisol und einige andere leichte Werkzeuge zur Bändigung von Rasenden ab.
- G. H. Masius diss. de vesaniis in genere et praesertim de insania universali. Gott. 1796. 8.
- H. Harper treatise of the reat cause and cure of insanity. Lond. 1789. U. u. d. T. über die wahre Ursache und Heilung des Wahnsinns von G. H. Gonsbruch. Marb. Krieger. 1798. 8. (\* gc.)
- Ph. Pinel traité medico-philosophique our l'aliénation mentale. Paris 1791. II. èd. 1809. U. n. d. T. — über Geistesverwirrung von M. Wagner. M. K. Wien, Schaumb. 1801. (2 Thir.) V. war Arzt an der Salpétrière in Paris.
- J. G. Langermann diss. inaug. med. de methodo cognosendi et curandi animi morbos stabilienda. Jenze 1797. 8. V. war einige Jahre Arzt am Irrenhause in Bayreuth, das ihm seine musterhalte Einrichtung verdankt. M. s. diet. des se. méd. t. 50. S. 471.
- A. Crichton inquiry into the nature and origin of mental derangement. Lond. 1798 in 8. U. u. d. T. über Natur und Ursprung der Geisteszerrüttung mit Anm. von J. L. Hoff-bauer. Leipz. Bauer. 1810. (1 Thlr. 16 gr.) Eine 1798 bei Weygand in Leipzig auszugsweise erschieuene Uebersetzung steht dieser weit nach.
- J. C. Reils Rhapsodien über die Anwendung der psychischen Curmethode auf Geisteszerrüttungen. Halle 1805. 2te Aufl. 1818. (2Thlr.)
- IV. Perfects annals of insanity comprising a select of curious and interess, cases in the different species of insanity, lunacy, or madness. Lond. 1803. U. u. d. T. Annalen einer Anstalt für IVahnsinnige von E, F. IV. He in c. Hannover, Hahp, 1804. (1 Thir.) V. war vorzüglich glücklich in Behandlung von Scelenkranken, und das Werk ist wegen genandt Angabe einzelner Falle, woran es immer noch fehlt, sehr lehrreich.
- J. C. Hoffbaner Untersuchungen über die Krankheiten der Seele. Hannover, Hahn, 1802. II. Th. III. Th. Halle, Schwetschke, 1805. (2 Thir. 12 gr.)
- J. M. Cox practical observations of insanity and suggestions towards a mode of treating of the mind. Lond. 1804. II. ed. 1806. U. u. d. T. pract. Bemerk. uber Geisteszerrättungen von Bertelsmann. Halle, Rengersche Buchh. 1811. (1 Thir. 9 gr.)

Traité analytique de la folie et des meyens de la guérir par Amard. Lyon. 1807. In vieler Hinsicht nicht ohne Weith. John Haslam observ. on madness and melancholy. II. Ed. Lond. 1809.

B. Crowther practical remarks on insanity, to which is added a commentary on the dissertation of the brains of maniaes. Lond. 1811.

Alex. Haindorfs Vers. einer Pathologie und Therapie der Geistes - und Gemüthskrankh. Heidelb. Blaun 1811. 8. (1 Thlr. 12 gr.)

- A. Marshal the morbid anatomy of the brain. Lond. 1815.
- F. Mayo remarks on insanity Lond. 1817. Soll, wie Esquirol Casparn versichert hat, wörtlich aus Esquirols Vorlesungen entlehnt seyn. (Caspars Charakteristik fg. S. 485).
- I. C. II. Heinroth's Lehrbuch der Störungen des Seelenlebens oder der Scelenstörungen und ihrer Behandlung. Leipz. Vogel, 1818, 2 Th. (3 Thir.). Verf. ist zu sehr geneigt, den ersten Grund der Seelenkrankheiten in der Seele selbst zu suehen. Nachdem er (S. 186. Th. 1.) die Gelegenheitsursachen des sogenannten Wahnsinns (zurlickgetretene Ausschläge, schnell geheilte Geschwüre u. s. w.) aufgeführt hat, schliesst er! "wenn man jede einzelne dieser sogenannten Gelegenheitsursachen scharf (!) betrachtet; so sieht man, dass jederzeit ein ganzes, fehlerhaft verbrachtes Leben dazu gehört, wenn sie als "Wahnsinn" erregende Reize augesehn werden sollen. " Im heftigen Fieber desirirt der Dumme und der Kluge, der Gläubige und Ungläubige, der Säugling und der Erwachsene, und das Fieber geht dem delirio vorher. Die Art, wie er sich S. 242 in Anschung der Delirien zu helfen sucht, befriedigt nicht und zeigt nur die Vorliebe für seine grundlose Hypothese. Der V. steuert übrigens auf den rationalen Standpunkt hin und Vernunft ist ihm die Losung (S. 170).

Ceorget de la folic. Paris 1820.

M. Jacobi's Sammlung für die Heilung von Cemüthskrankheiten. Elberfeld. 1822 — 25. II Bde.

G. M. Burrow's inquiry into certain errors relative to insanity. London, 1820.

B. Rush, med. Unters. u. Beob. äber ale Seelenkrankh. nach der zweiten Originalansg. a. d. E. m. c. Anm. von D. G. König. Leipz. Cnobloch. 1825. (1-Thlr. 12 gr.)

I. Abererombie über die Krankheiten des Gehirns und des Rückenmarks. A. d. E. von Fr. de Elois. Bonn, Weber 1821.

Francis Willis a treatise on mental derangement containing the substance of gulstonian lectures for May. 1822. Loud. 1823 Uc. u. d. T. - über Geisteszerröttung, eine Abh., welche die Gulstonischen Vorlesungen vom Mai 1822 enthält. A. d. E. von Fr. Amelung, Arzt am Irrenhause Hofheim bei Darmstadt, Darmstadt, Leske 1826. W. ist Enkel des berühmten Willis, der Georg den III. als Arzt behandelte. Die Schrift enthält nichts Neues.

Vorstehende Schriften theilen viele erläuternde Fälle von Seelenkrankheiten mit. Noch sind wichtige zu finden in

K. Ph. Moritz Magazin zur Erfahrungsseelenkunde. 10 Bde. Berlin., Mylius, 1783 bis 1795 (12 Thir. 14 gr.)

I. D. Mauchard's Repertorium für empirische Psychologie. Nümb. und Tübingen 6 Th. 1792 — 1801 (6 Thir.)

I. C. Reils und I. C. Hoffbauers Beiträge zur Befürderung einer Curmethode auf psychischem Wege. 2 Bdc. Halle., Curt. 1807 — 12. (6 Thlr.)

Fr. Nasse's Zeitschrift für psychische Aerzte. 1818. Jeder Jahrgang enthalt vier Heste. Leipz. Cnobloch. Wird noch fortgesetzt.

#### S. 57.

Der Mensch sucht mit aller Anstrengung sich die ihm fern liegenden Gegenstände näher zu rücken, ja er wagt, die Grenzen seiner Fassungskraft zu überschreiten. Nicht die Klippen unübersehbarer Meere, nicht die gefahrvollsten Sandbänke schrecken ihn ab, unbekannte Erdstriche aufzusuchen, ferne Archipele aufzufinden und selbst an den mit Eisbergen umpanzerten Erdpolen eine Durchfahrt auszuspähen. Nicht immer belohnt die Kühnheit der glückliche Erfolg. Gedrungen von dem natürlichsten der Triebe, über sich selbst sich näher aufzuklären, sehwang der Mensch sich auf zu den höhern Regionen der Geisterwelt an der nicht immer sichern Haud der Speculation. Er darf nicht hoffen, dass er je den Schleier ganz lüften werde, der sie umhüllt, nud noch steht er muthmassend vor ihm. Neugeschmiedete Worte, hinter die eitle Selbstsucht ihre Blösse versteckt, erscheinen ihm als nichtiges

Blendwerk. Und doch bedarf der Richter einer genauen Kenntniss von der Natur und den Eigenschaften der Seele, so wie von der normgemässen und fehlerhaften Richtung ihrer Denkkrast bei seinen Entscheidungen über Rechtsanspruch, Verbindlichkeit, Schuld und Verbrechen. Es bedarf derselben der Arzt bei Bestimmung ihres Einslusses auf den Körper und der Rückwirkung des Körpers auf sie 1). Die Gesetzgeber änderten, wenn bei ihnen von Krankheiten der Seele die Rede war, wenig die Ansichten ihrer Vorfahren 2). Die Gerichtshöfe stützten darauf die Fragen an Aerzte. Diese fanden sieh bei weitern ruhigen Forsehungen genöthigt, Scelenzustände unter die Krankheiten der Secle ansznnehmen, die vorher als Krankheiten unbeachtet geblieben waren 3). Der Gerichtsarzt hält sich im Ganzen an die gesetzliehen Vorsehriften gebunden. Wenn es indess fest steht, dass ein Menseh, der über seinen Willen vernunftmässig zu gebieten, oder nach Willkühr als der Grundlage aller Zurechnung zu handeln nicht vermag, durch eine gesetzwidrige That oder Versänmung einer sehnldigen Pflieht kein Verbrechen begehn könne, so wird er, dazu aufgefodert, vor allen Dingen Willkühr und Kraftäusserung nach ihrem Zusammenhange genau prüfen und der Riehter, welchem die neuern Bearbeitungen der Seelenlehre und Seelenkrankheitslehre nicht fremd geblieben sind, immer seine Eragen an den Arzt so stellen, dass es ihm erleichtert wird, sich über einen fraglichen psychischen Krankheitszustand bestimmter zu äussern, ohne genöthigt zu seyn, ihn jederzeit in die gesetzliehe Classification cinzuzwängen 4).

<sup>1)</sup> Offenbar hat man dieses Wechselverhültniss in den nenern Zeiten zu sehr beschrankt, und der Seele eine Selbstbestimmung beigelegt, deren sie der genauen Vereinigung mit dem Korper halber nicht stels

fahig ist. Geist und Körper können nur in - und durcheinander bestehn. Das eine ist die Kraft, das andre das Substrat, an welche die Kraft gebunden ist. Lehrt uns dies nicht sehon die Entwicklung der Seelenthätigkeit im neugebornen Kinde? Sie bleibt parallel mit der weitern Ausbildung der Organe. Woher eintsteht der angeborne Blödsinn? Von der mangelhaften Gestaltung mehrerer Gehirnpartien, welche sehon die äussere Form des Kopfs zu erkennen giebt. Wie viele Krankheiten des Körpers giebt es, bei denen nicht mehr oder weniger die Geistesthätigkeit leidet? Wie viele Krankheiten der Seele, bei denen der Organismus ungestört bleibt? Woher rührt denn die specifische Ausdünstung der mehrsten Irren, welche jedem bekannt ist, der eine Irrenanstalt besucht hat? Sie steht mit den normwidrigen Schwingungen der Hirusibern in Verbindung, mögen sie auch in vielen, selbst in den mehrsten Fallen ursprünglich vom Gemüthe und Geiste ausgegangen soyn;

2) Das A. L. R. für die Preuss. Staaten macht Th. I. tit. 1., der von den persönlichen Rechten handelt, folgenden Unterschied der Seelenkrankheiten g. 27. "Rasende und Wahnsinnige heissen diejenigen, welche des Gebrauchs ihrer Vernunft gänzlich beraubt sind" J. 28. "Meuschen, welchen das Vermögen, die Folgen ihrer Handlungen zu überlegen, ermangelt, werden Blödsinnige genannt. Im A. Cr. R. G. 280. (not. 2. G. 54.) ist dem Richter gostattet, sich nicht streng an diesem Unterschied zu halten. Er soll vorzüglich untersuchen, ob der Verbrecher zur Zeit, als die That verübt worden, mit Bewusstseyn gehandelt habe, und ob sieh bei ihm Spuren einer Verwirrung oder Schwache des Verstandes finden. Hice wird nur beilanfig bemerkt, dass Verstand (von veistehn, und Vernunft) (von vernehmen) nicht völlig synonym sind, und dass dem Blodsinnigen nicht immer das Vermögen (das Möglichseyn), die Folgen seiner Handlung zu überlegen, sondern die Fahigkeit dazu ermangelt. Mancher Verständige wird nach einem Nervensieber blodsinnig und nach und nach kehrt der Verstand zurück. Bei einigen Seelenkranken ist ein dunkles Bewusstseyn wenigstens wahrend mancher That vorhanden, nur nie freie Selbstbestimmung dazu. - Das Oesterreichische bürgerliche Gesotzbuch befolgt mit dem Preuss. Allg. Landrecht gleiche Eintheilungensart, wenn es die Seclenkrankheiten naher bestimmt. Das baiersche Strafgesetzbuch nennt als solche, bei welchen die Zurechnung gesetzwidriger Handlungen wegfallt, Rasende, Wahnsinnige und überhaupt solehe Personen, welche den Gebranch ihres Verstandes durch Melancholie oder andre schwere Cemüthskrankheiten, völlig verloren. Das franzisische unterscheidet imbecillite (Blodsinn), demence (Wahnsinn), und fureur

(Raserel). Der Leprit du code Napoléon (T. FI. p. 433.) nennt imbecillité une foiblesse d'esprit, causée par l'absence ou oblitération des idées; démence une alienation qui ote d celui qui en est atteint l'usuge de sa raison; fureur une démence portée à un plus haut degre, qui pousse le fureur d des mouvemens dangéreux pour lui même et pour les autres. - Das romische Rocht spricht nur von dementibus und unterscheidet diese in mente captos und furiosos, und man sicht, aus demselben haben die spätern Gesetzgeber geschöpfi. Mens (vielleicht so viel als mein Ich, meum ens) ist das, was im Deutschen Vernunft bezeichnet. Mens, cui regnum totius animi a natura tributum est. Cic. Zuweilen heisst es auch die Gesinnung. Hiernach wäre amentia Vernunftlosigkeit, dementia, Vernuuftwidrigkeit. Beide Ausdrücke werden jedoch von den lateinischen Schriftstellern verwechselt. Nec minus illud acute quod animi affectionem lumine mentis carentem nominaverunt amentiam, eandemque dementiam Cic. tusc. 3.5. Mente capti scheinen den Blödsinnigen gleich zu seyn. Man sieht, die römischen Gesetzgeber hatten Verstundesschwache und Verrückung bei ihrer Eintheilung vor Augen.

- 5) Hierher sind vorzüglich zu zählen amentia occulta, der unwiderstehliche blinde Drang zu gewalthätigen Handlungen, Scelenzustände, welche vorkommen können, aber mit grösster Sorgfalt erforscht werden müssen. Clarus bemerkt in seiner Sebrift; die Zurechuungsfahigkeit des Mörders Johann Christian Woyzeck (Henko Zeitschräftes Ergänz. Heft) sehr richtig, es kann nicht von der Leichtigkeit oder Schwierigkeit, sondern von der Möglichkeit oder Unmöglichkeit, leidenschaftlichen Antrieben zu widerstehn, bei diesen Seelenzuständen und besonders bei dem letztern die Rede seyn. "Erst da, fahrt er fort, wo diese Möglichkeit aufhört, ist die Grenzo der Zurechnungsfabigkeit, welche die gerichtliche Medizin festhalten muss, wenn sie sich nicht in endlose Verwirrungen verlieren und zum Deckmantel aller und jeder Verbrechen herabgewürdigt werden soll."
- 4) M. s. Mittermaier über die zweckmässigste Art der geriebtlichen Fragenstellung an Aerzte, bei Erforschung des geistigen
  Zustandes der Angeklagten und über das Verhältniss der Gerichtsund Medicinalbehörde in Bezug auf ärtzliebes Gutschten in Hitzig
  Zeitsch. II. 1. S. 235 verglichen mit dessen disquisitio de alienationibus mentis quatenus ad jns criminale spectant. Heidelb. 1825. Es
  sind, wie dieser Rechtsgelehrte bemerkt, vorzüglich vier Fragen, welche in Bezug auf Geistes! rankbeiten den Gesetzgeber und Richter interessiren. 1. Auf welche Art soll der Gesetzgeber im Gesetzbuche
  über die Zurechnung der Geisteskrankheiten sich erklären, welche
  dieser Krankheiten sind es, welche wirklich als Aushehungsgründe
  der Zurechnung betrachtet werden dürsen. 2. Wie kann am zweck-

mässigsten die Untersuehung gegen Personen geführt werden, welche eines Verbrechens angeklagt sind, und im Zustande von Geisteskraukheiten gehandelt zu haben scheinen? Wie muss Inquirent und Arzt zusammenwirken, um auf das Gründlichste den geistigen Zustand solcher Personen zu erforschen: 5. Wie soll am besten die Frage wegen des Daseyns und Einflusses einer Geisteskrankheit an den Arzt von dem Gericht gestellt werden? 4. In wie fern ist das Gericht an das von deu Aerzten abgegebene Gutachten über den geistigen Zustand des Angeschuldigten gebunden? Was den ersten Fragepunkt betrifft, so kommt es hauptsächlich darauf an, dass der Gesetzgeber genau angiebt, was unter Seelenkrankheit und Unfreiheit der Seele verstanden wird. Die Aufzahlung der einzelnen Seelenkrankheiten kann wenig frommen, da die Begriffe davon noch sehr schwankend sind. Da es nur zwei Grundrichtungen sind, durch deren Thatigkeit der Zustand der Zurechnungsfahigkeit aufgesasst werden kann, nämlich a) die Freiheit des Urtheils, die in dem Bewusstseyn der Handlung. ihrer Beziehungen, Folgen und ihres Verhaltnisses zum Strafgesetze besteht 2) die Freiheit des Entschlusses, d. h. der Zustand, in welchem der Handelnde durch die Vorstellung dieser Folgen und Beziehungen der Handlungen sich und seine Handlungsweise selbstständig bestimmen kann; so wählt der Gesetzgeber den besten Weg, wenn er in der Lehre von der Zureehnung die Seelenkraukheiten, welche nach diesen zwei Grundrichtungen entweder die Freiheit des Urtheils, oder die des Entschlusses aufheben, deutlich bezeichnet (M. s. 6. 155 des sachs. Entwurss und 6. 98 des Hannoverschen ). Der zweite Fragepunkt ist 6.56. not. 3 und 6.11. näher erörtert. Was die Fragestellung an den Arzt anlangt, so muss 1. die Frage so gestellt seyn, dass der Arzt nicht durch die Einscitigkeit und Beschränktheit der Frage veranlasst wird, ein einseitiges Gutachten zu geben, jedoch 3) so, dass nicht durch Allgemeinheit und Unbestimmtheit der Frage der Arzt Gelegenheit erhält, in die Sphäre des Richteramts einzugreifen nud Meinungen oder Ansiehten über Zureehnung hereinzuziehn. welche auf keine Weise vom Gesetz zu billigen sind; 3) der Arat muss vielmehr durch die an ihn gestellte Frago aufgesodert werden, den Zustand des Angeschuldigten mit allen Merkmalen, woraus die Beschaffenheit der Geisteskrankheit und der Umfang ihres Einflusses auf Zurechnung erkannt werden kann, genau anzugeben; 4) nicht weniger muss der Arzt die Gründe vollständig bezeichnen, auf welche er das über den geistigen Zustand und die Zurechnungsfahigkeit abgegebene Gutachten baut. Da diese Fragestellung nicht zu den leichtesten Aufgaben gehört, so dürfte es gut seyn, sie eben so zu fixiren. als man sie in Ansehung der Bestimmung ilber die Todtlichkeit der Wunden zu fixiren für angemessen erachtet hat. In wiefern ist das Gericht an das von den Aerzten abgegebene Gutachten über den See-

lenzustand des Angeschuldigten gebunden? Unstreitig können Richter keiner Instanz sich durch psychologische Rasonnements oder durch Berufung auf andre medieinische Schriftsteller über artztliche Gutachten wegsetzen, und ein Urtheil fällen, welches auf eine der ärztlichen ganz entgegengesetzten Ansicht gebaut ist. Wozu bedürfte es eines technischen Gutachtens, wenn dieses gesetzlich gestattet werden könnte? Will man die entgegengesetzte Meinung damit rechtfertigen, dass man auführt, die Psychologie sey keine geschlossene technische Wissenschaft, sondern wissenschaftliches Gemeingut jedes Fakultätsgelehrten. so darf man doch wohl nicht ohne Grund entgegnen, es komme ja bei gerichtlich medicinischen Gutachten über muthmasslich normwidrige Seelenzustände nicht auf Beurtheilung einer Handlung nach den Denkgesetzen überhaupt an, sondern es soll nachgewiesen werden, wie diese durch körperlichen Einfluss gehemmt, beschränkt ofer wohl gar ganz aufgehoben worden sind. Hiermit will ich aher keinesweges behaupten, dass der Richter nicht streng die ärztlichen Gutachten prüfen und nicht erforschen misse, ob sie nicht einer weitern Revision bedürfen, oder ob nicht Thatsachen, auf die sie Bezug nehmen, erst näher festzustellen seyn dürften. Sehr angemessen dürfte es aber erachtet werden, wenn Mittermaier in dem Falle, dass die letzte medicinische Priifungsbehörde sich gegen die gelindere Ansicht der richterlichen ausspricht, letzterer gestattet, unter Angabe ihrer Gründe, ihrer Ueberzeugung zu folgen, und hiernach dem Staats -Oberhaupte ihre Erkenntniss vorzulegen, damit kein Unschuldiger der Strase unterworfen zu werden, in Gefahr gerathe, (M. l. hierüber noch: Skalley's Meinung in Hitzig'e Zeitschr. a. s. O. 8. 922 ).

## S. 58.

Die Sinne gleichen einem Arsenal, aus dem die Seele die Materialien, welche sie zu Plänen verbraucht und bei ihren Entschlüssen benutzt, als Taktiker entnimmt. Beide sind abhängig von dem Talent und von dem gefundenen Denkstoff. Sind die Sinne unfähig, abgestnupft, gehemmt oder missgestimmt, so fehlen der Seele die nöttigen Vorräthe, oder sie werden theils schlecht verarbeitet, theils minder brauchbar, selbst dem geschicktesten geistlichen Bildner. Sind sie sämmtlich so schwach, dass die in den Sinnwerkzeugen entstandenen Eindrücke ungemügend bleiben, und ihre Gestaltung nicht die naturge-

mässe Thätigkeit der Seele aufzuregen vermag, so entsteht Blödsinn in seinen verschiedenen Abstufungen bis zum Idiotismus. Sind sie im Gegentheil so erhöht oder missgestimmt, dass ihre Eindrücke nicht den Gegenständen, welche sie bewirkten, entsprechen, so entstehn Sinnestänschungen (hallucinationes), welche Verrücktheit erzeugen, wenn die Seele das richtige Urtheil darüber verliert 1). Die Sinnestäuschungen erfodern nach ihrer abweichenden Natur die grösste Aufmerksamkeit des Arztes. Diejenigen, welche von den Gehörwerkzengen ausgehn, haben eine tiefere Wurzel, als die, welche in den Gesichtsorganen hervortreten. Man hat auf ihre Dauer, ihre periodische Wiederkehr und ihre Steigerung zum Irrereden zu achten (Nasse's Zeitschrift 1825. 2. S. 304). Felift dem Menschen einer oder der andere Sinn von der Geburt an, so fehlen der Seele die dentlichen Vorstellungen, welche sie dadurch erlangen muss. Ein solcher Fehlzustand hat Einfluss auf das Individuum, welcher demselben ausgesetzt ist, und auf dessen bürgerliche Verhältnisse. Wir sehn ihn hänfig bei Blindgebornen und Taubstummen 2).

<sup>1)</sup> Die lateinische Benennung hallucinatio drückt eigentlich nur Gesichtstäuschung aus. Weil Sinnentäuschungen oft bei Verrückten als Symptome vorkommen, so hat Sauvages eine Classe von Seclenkrankheiten angelegt, welche er unter hallucinationes begreist. Er zählt dahin alle Arten von Sinnenwahn, welche er, ob sie gleich sämmtlich ohne alle Verrückung Statt finden können, mehr für Erzeugnisse einer kranken Phantasie ansieht, als für blos schlerhaste sinnliche Eindrücke. Uchrigens kann grosse Schärse der Sinnorgane bestehn, ohne dass deshalb die Seele dadurch eine hohere Ausbildung erhält. Nicht jeder schars Schende wird ein Raphael, nicht jeder schars Iförende ein Haydn.

<sup>2)</sup> Esquirol bemerkt, dass Täuschungen des Geschmacks und Geruchs häuße bei dem Ausbruch des Wahnsinus vorlämen. (diet.

des se. med. t. 20. p. 71). Ist dies vielleicht bei den Arten des Wahnsinus der Fall, deren entfernte Ursache mehr im Unterleibe gesucht werden muss?

# S. 59.

Blindgeborne findet man, des wundervoll künstlichen und zarten Baues der Augen ungeachtet, viel seltener als Tanbstumme 1) obgleich die Gehörwerkzeuge durch eine starke knöcherne Kapsel vor Beschädigungen sorgfältig geschützt sind 2). Noch seltener sind Menschen, welche von Geburt an des grössten Theils des Gemeingefühls, des Geruchs und Geschmacks entbehren, aufzufinden. Man hat Blindheit und Taubstummheit einer Person als angeboren beobachtet und die Scele war dabei gesund 3). Blindgeborne und Tanbstumme erhalten viele Eindrücke, die Gehör - und Gesichtsorgane erleiden, entweder gar nicht oder nicht deutlich, letztere sind im Ganzen bedauernswerther als erstere. Der Blindgeborne kann den Ranm nicht anschauen und die Farbe nicht erkennen; seine Zeitbestimmung beruht nicht auf steter Beobachtung der Bewegung und Vergleichung der veränderten Stellung bei den einzelnen Gegenständen; er erhält aber davon einen deutlichern Begriff durch die Folge der Tone, und den Tastsinn, welcher sich dergestalt ausbildet, dass er seiner Vorstellung von der Zeitfolge und der Ortslage, selbst von dem Farbenwechsel, dadurch mehrere Deutlichkeit giebt 4) der Taubstumme bekömmt durch das Gefühl einen Eindruck von Erschütterungen, welche nie die Idee von Tonen erwecken; er entbehrt der Zeichen, welche mittelst der Sprache die sinnlichen und übersinnlichen Gegen-Stände andeuten. Gelangt er zur möglichen Sprachfertigkeit, so werden die emzelnen Wörter nie als Tonzeichen der Seele überliefert; sie sind Empfindungen der Veränderungen, welche die Aussprache derselben in den Spraehorganen hervorbringt. Der Tanbstumme sprieht daher ohne allen Accent. Er lieset und sehreibt lieber, als dass er redet. Selbst wenn er sprechen kann, bleibt er einsam in dem Gewühl der Mensehen, sobald er keinen um sieh hat, der sieh durch mimische Bewegungen deutlieh zu machen strebt, oder entweder in die Lust oder auf das Papier Schriftzüge zieht. Der Taubstumme fühlt seinen eignen Sehmerz, hört aber nieht die Klagen seines leidenden Nebenmenschen, der sein Mitleid anspricht und Hülfe sucht. Nur eine sorgfältige Bildung, welche oft den günstigsten Erfolg haben kann 5), vermag sein kaltes Herz mehr zum Mitgefühl zu erwärmen. Der rohe Taubstumme hat die Welt in tausendfacher Gestalt vor sieh, ohne sie mit offenen Augen richtig zu übersehn. Treibt ihn die Wissbegierde, Belehrung zu suchen, so muss er Geberden sehneiden, um sich verständlich zu machen. Gewöhnlich sehreeken seine Grimassen die mehrsten, bei denen er sie zu erhalten hosst, von ihm zurück. Zn der natürlichen Kälte seines Herzens gesellt sieh noch der Missmuth. Dem Blindgebornen erscheint die Welt als milluminirter Kupferstieh, zu dem er sich nicht die Farben hinzudenken kann. Wie dieser, wenn er tren ist, noch immer sehr unterrichtend seyn kann, so ist es für ihn die in Nacht vor ihm liegende Schöpfnug. Sieht der Blindgeborne nicht das Blut des Feindes, den er in Wnth verwundet, so hört er doch die Stimme des um Schoning Flehenden, die Warning der Gefahr ahnenden Zusehauer. Selten mag er daher mit der Kälte morden, deren der Tanbstumme fähig ist 6). Er fühlt seine Hülfsbedürftigkeit mehr als dieser. Er hofft auf Beistand und sneht das Mitleid gegen sieh rege zu erhalten. Er lebt in ewiger

Nacht. Mehr als audre erschreckt ihn jedes Geräusch; oft bedarf er darüber Belchrung, die ihm sein verfeinerter Gehör- und Gefühlssinn nicht geben können, und er findet sie gemeinhin leicht. Sein unsichrer Gang, sein Tappen nach Gegenständen, die er jeden Angenblick als Wegweiser benutzen muss, erregen und unterhalten das theilnehmende Gefühl seiner Nebenmenschen. Seine ruhige, freundliche Miene, welche das Vertrauen zu ihnenausspricht, ähnlich der eines Schlasenden, zieht sie zu ihm hin. Selten wird eine Rache nährende und Unheil bringende Leidenschaft sein Herz entflammen. Seine Hülfslosigkeit ist für sie ein immer reger Wetterableiter. - Es springt in die Augen, dass Blindgeborne und Taubstumme schon der Mangelhaftigkeit ihrer Sinneswerkzenge halber die Aufmerksamkeit des Gesetzgebers auf sieh ziehn mussten. Erstere können die Gesetze nicht lesen und gerathen jeden Angenblick in Gefahr, dsss ihnen absichtlich ihr Inhalt falsch vorgetragen wird; letztere sehn sie, ohne sie lesen zu können, wenn, wie es häufig der Fall ist, nicht hinreichend für ihren Unterricht gesorgt wurde. Und selbst angenommen, der Blindgeborne werde nicht leicht hintergangen und der Taubstumme sey nach Nothdurft unterrichtet, sie bedürsen dennoch beide des besondern Schuzzes und der gesetzlichen Vorsorge 7). Der Gerichtsarzt kann auch zur Erklärung aufgefordert werden in wie fern ihr körperlicher Zustand auf die Freiheit 'zu handeln einwirke, und die Zurechnungsfähigkeit einzelner Handlungen mindern oder wohl gar auflieben misse. Aus mehrern Gründen kann dies bei Tanbstummen der Fall seyn. Hänfiger wird er bei ihnen als bei Blindgebornen die nicht immer leichte Aufgabe zu lösen haben, ob sie geistesgesund sind. Viele Taubstumme sind zugleich blödsiunig,

und Itard behauptete sogar, der vierzigste sey den Idioten beiznzählen ( traité des maladiés de l'oreille II. p. 437). Dies und dass bei mehrern wenigstens eine körperliche Anlage zum Blödsinn erwiesen ist, hat er dann nicht zu übersehn 8). Bei einigen Taubstummen leidet auch, wie es scheint, das Sprachorgan für sieh, weshalb die Ausbildung ihres Geistes bei dem besten Unterricht mangelhaft ausfallen muss. Mehr als die Hälfte derselben ist vollkommen taub. Scheinen sie einige Empfänglichkeit gegen einen heftigen Knall des Fenergewehrs und des Donners zu besitzen, so hat man sie nicht im Gehörorgan als solchem zu suchen, denn dieses wird wie der ganze Körper von der starken Bewegning der Luft erschüttert. Von den übrigen Taubstummen hören viele noch laut gesprochene Wörter, oder wenigstens Selbstlauter, die mehrsten aber empfinden nur lautes Geränsch. Die Prufung der Verstandskräfte der Tanbstummen muss von dem Arzt mit grösster Vorsieht geschehn (Hoffbauers Physiol. H. Aufl. S. 261). Können sie sieh mündlich mit andern verständigen, so wird es ihm leicht werden, den Grad der Denkkraft zu ermessen. Bei der sehriftlichen Unterhaltung mit ihnen legt er denselben zuerst einfache Fragen vor, um nach und nach zu sehwerern überzugehn. Mehrere Tanbstumme können Buchstaben sehreiben aber keine Gedanken. Wird es dem priifenden Arzte nicht möglich, sich mündlich und sehriftlich mit Einzelnen derselben gehörig in Unterhaltung zu setzen, so muss er Personen zu Hülfe nehmen, die ihre Zeichensprache genan kennen. Leider kann es sich dann ereignen, dass der Dolmetscher nieht immer die Fähigkeit hat, die aufgeworsenen nöthigen Fragen deutlich genug darzustellen .

- 1) In den österreichischen Staaten fanden sich 1810, Ungarn ausgenommen, 2000 Taubstumme.
- 2) Die Geburtshelfer sind unstreitig jetzt mehr als sonst geneigt, den Kopsleiter (die Zange) bei Ausübung ihrer Kunst in Gebrauch zu ziehn. Sollte sein Druck nicht zuweilen auf die Gehörwerkzeuge nachtheilig ein wirken, da er mehr die Seitentheile des Kops zusammenpresst? F. B. Osiander (Grundriss der Entb. II. §. 355) rühmt sich, bei einem engen Becken (von 2\frac{3}{4} bis 5 Zoll im geraden Durchmesser) in 50 bis 200 Zügen mit aller Krast ihn sortgeloitet zu haben.
- 3) Diesen merkwürdigen Fall erzählt histoire of James Mitchel a boy born blind und deaf by J. Wurdrop Edinb. 1813. 52 S. in 4. angezeigt in der Salzb. med. chir. Zeit. 1815. I. S. 203.
- 4) Wenn es gleich schwer fällt, der Angabe, dass die blinde Margaretha M'Evoy zu Liverpool an einem Glase, welches zwölf Zoll über einem Buehe gehalten wurde, noch hat die Buchstaben mittelst des Gefähls unterscheiden können, (the Lond. med. and physic. Journ. V. 38. Novemberh.), Glauben beizumessen, so fehlt es doch nicht an minder unglaubhaften Beispielen von einem höchst gesteigerten Tastsinn bei Blindgeboruen. Der blinde Mathematiker Saunderson zu Cambridge konnte unter einer Reihe römischer antiker Münzen durch das Gefähl dio ächten von den unächten unterscheiden, wenn die letztern gleich so künstlich nachgemacht waren, dass selbst Kenner mit sehenden Augen die Unächtheit nicht auffanden.
- 5) Mehrere gut gebildete Taubstummo zeigten einen hohen Grad von Entwickelung ihrer Fahigkeiten. Massieu und Clere geben davon Zeugniss. Ersterer wurde gefragt: was Erkenntlichkeit sey? Antwort: das Gedachtniss des Herzens. Ein andrer Destues mit Namen gefragt: was Widerruf sey? erwiederte: eine Blösse, die man sich selbst giebt. Eine solche Fahigkeit kann man nur bei sehr Wenigen erwarten.
- 6) Falle von schrecklichen Verbrechen, deren sich Tanbstumme schuldig machten, finden sich in den Beiträgen zur juristischen Literat. in den Preuss. St. V. S. 1. fg., Alberti jurispr. medie. If. cas. 23). In dem von Alberti mitgetheilten Falle schnitt ein im Unterricht ganz vernachlassigter Taubstummer, der sich als Bote nahrte, auf der Landstrass; einer armen Hirtenfran, als sie sich seinen unkeuschen Umarmungen zu entwinden strebte, höchst wahrscheinlich zuerst den Banch auf, dann loste er den Kopf und einen Arm ab, augleich ihr noch einige Messerstiche beihringend und auletzt bemachtigte er sich ihrer Corallenschnur und einiger Groschen Geld. Er konnte nur zu lebenswieriger Zuchthausstrafe von der

Hallosphen Juriston Fakultät verurtheilt werden, weil, wie sie sich ausdrückt, alle Aussagen (sollte wohl Andeutungen heissen) ex conjectures et praesumtionibus quamvis praegrandibus genommen werden mussen, und also probatio luce meridiana clarior nicht unbillig wegfallen müsse. - Taubstumme, vorzüglich die gar nicht unterrichteten, scheinen nicht allein aus einer ibnen öfters einwohnenden Bosariigkeit solche und ähnliche Grausamkeiten begehn zu können, sondern sind auch noch besonders deshalb derselben fahig, weil sie bei Verübung derselben das Flehen der Gemisshandelten um Erbarmen nicht hören, und sie dadurch nicht gerührt werden können. Ueberhaupt ist das Mitgefühl bei ihnen sehr schwach. Ein menschlicher Leichnum macht auf sie einen geringern Eindruck als er auf andre vollkommen mit Sinnen begabte Menschen zu machen pflegt. Sein Anblick regt in geringerer Maase die Ideen auf, welche die genaue Erkenntniss der Lebensverhaltnisse hervorruft. Itard sah alle Zöglinge des Pariser Taubstummen - Instituts sich beeifern, die inuern Theile des geöffneten Kopfs ihres entschlafenen Mitschülers genau zu beschauen, als er daran das Gehörorgan näher untersuchte, und die nächsten Freunde des Verstorbenen unter ihnen waren bemüht, ihm bei dem Sociren hülfreiche Hand zu leisten. Mit Unrecht behanptet Didenot in seinem Briefe über die Blinden, dass sie auf die niedere Stufe der Sittlichkeit zu setzen wären, und ihnen die Scham und das Mitleiden abzusprechen sey. Sein Grund zu der letzten Behauptung ist, wie Zeune (Zeitschr. von Hitzig II. 1. S. 220.) richtig bemerkt, nicht haltbar. "Da von allen äussern Eindrücken, welche bei uns Sehenden das Mitleiden und die Begriffe von Schmerz erwecken, die Blinden nur durch die Klage angeregt werden, so habe ich sie im Allgemeinen im Verdacht der Gofühllosigkeit inhumanite). Welcher Unterschied ist für einen Blinden zwischen einem Menschen, der sein Wasser und einem, der ohne zu klagen, sein Blut hinströmt?," Der Blinde hort ja die Klagen, der Tauhstumme nie. Sein Mitleid muss erst durch den Verstand rege werden, und weniger durch das Gefühl. - Der Blinde kann so gut Verbrecher weiden als der Taubstumme, jedoch scheint dies überbaupt seltener der Fall zu seyn. Merkwärdig, ist das Beispiel des Franz Jacob Kayser, eines Blindgebornen, der sich mit einem Erblindeten, dem Joh. Gottlieb Siebert (er hatte im 18ten Lebensjahre in Folge der Blattern das Gesicht verloren) zur Angündung des Armenhauses zur Kreutzburg in Schlesien aus Unzufriedenheit mit seiner Lage und Behandlung in demselben vereinigte, und sie zwei Mal ausführte und zwar das zweite Mal mit solchem Erfolge, dass nicht allein das Armenhaus ganz in die Asche gelegt sondern überhaupt ein Schade von 30 bis 40,000 Thalern veranlasst wurde ( Hitzig Zeitschr. I. 1. S. I. fg. Hierbei ist nicht undienlieh zn hemerken, dass der Kayser, als ihm der Siebert das zweite Mal zum Feueranlegen zu bereden suchte, zu ihm sagte: "ich muss frei gestehen, dass es mich sehr ergreift; wenn ich an den ersten Brand gedenke und an den Tumult und das Weinen der Kranken, so bin ich ganz gerührt, und wäre Willens, solches nie wieder zu thun.

- 7) Das römische Recht setzte die Taubstummen mit Unrecht in die Classe der Verrückten. Spätere Ausleger desselben, Bartoldi, Cujacius u. A. stimmten ihm bei, und hielten dafür, sie wären den Kindern und Rasenden gleich zu achten. Die neuern Gesetzgeher haben eine richtigere, Ansicht gefasst, als die römischen. A. L. R. für die Pr. St. Th. II. tit. 18. g. 15. "Tanbstumme und Stummgeborne, ingleichen diejenigen, welche vor dem zurückgelegten vierzehnten Jahre in diesen Zustand gerathen sind, müssen, so bald sie nicht mehr unter vaterlicher Gewalt stehn, vom Staate bevormundet werden. " Nach nedern Erfahrungen müssten hier wohl nach der Analogie von 6. 818. tit. 18, in dem jedoch nur von Taubstummen, die es in spätern Jahren wurden, die Rede ist, Ausnahmen Statt finden. Es giebt Stummgeborne, die taub sind, welche durch Unterricht so weit kommen, dass sie sich mit Sicherheit in den Weltverkehr mischen konnen. Der taub - und stummgeborne Clere verliess das Pariser Institut nach erhaltenem Unterricht und suchte mit Erfolg zur See sein Glück. Von Amerika aus schrieb er seinen Freunden Briefe über die Sitten und den Charakter der Nordamerikaner, die grosses Interesse criegten (Itard a. a. O. S. 443). Das Strafgesetzbuch für das Lonigreich Baieru (Art. 120. Kap. 4.) bestimmt sehr richtig, wenn Taubstumme gegen alle Strafe entschuldigt sind, nehmlich wofern sie nicht fiber die Unerlaubtheit und hürgerliche Strafbarkeit gehörig unterrichtet sind und sonst ihre Zurcehnungsfähigkeit ausser allem Zweisel ist, welchen Falls sie jedoch blos wie Minderjährige bestraft werden sollen. - In Hinsicht der Blinden, ohne besondre Rücksicht auf Blindgeborne, enthält das A. L. R. für die Pr. Staaten folgende Bestimmungen Th. I. tit. 5. g. 24. ,, Sind ihnen aber Vormünder bestellt, so haben sie wegen der Fahigkeit, Verträge zu schliessen, die Rechte der Blödsinnigen" tit. 18. g. 115. "Blinde, des Lesens und Schreibens unerfahrne, ingleichen solche Personen, welche an den Händen gelahmt, oder deren beraubt sind, können nur mündlich zum Protokoll testiren." Wie sie unter den gehörigen Modificationen ein schriftliches Testament übergeben können, lehren die folgenden Paragraphen.
- 8) Es leiden nicht immer bei dem Tanbstummen blos die Gehurnerven, sondern auch die tiefer gelegenen Regionen des Gehirns, ja es bildet sich in Familien bei mehren Gliedern derselben eine Au-

lage zu ühnlichen Feilero des Nervensystems aus. Massion, dessen oben gedacht ist zullte in seiner Familie sechs Taubstumme, eine seiner Schwestern machte der Idiotismus zu aller Bildung unfahig.

9) M. l. G. W. Pfingsten Bemerkungen und Beobachtungen über Gehör, Gefühl, Taubheit, deren Abwechselung unter einander und einige Ursachen und Heilung der letztern. Altona, Hammerich. 1811. 8. (9 gr.)

Krebs juristische Betrachtung von dem Rechte der Taub - und Stummgebornen. 2te Auss. Leipz., Langenheim. 1765. (3 gr.)

### S. 60.

Kann die Seele nicht zur Vollkommenheit und Vollständigkeit in ihren Vorstellungen gelangen, die ihren entfernten Grund in den Eindrücken auf die Sinnenwerkzeuge haben, wenn ihr ein oder mehrere Sinne abgehn, oder sie nicht hinlänglieh branchbar sind, so wird sie es noch weniger im Stande seyn, wenn ihr alle mehr oder weniger den Dienst versagen. Es entsteht Blödsinn 1). Die Seele befindet sieh in einem gebundenen Zustande 2). Im höehsten Grade desselben bleibt sie auf der Stufe der Entwieklung stehn, auf der sie sich während des Fötnslebers befand. Man nennt ihn Idiotismus 3). Alle Idioten haben körperliche Gebreehen. Sie sind rhaehitisch, scrophulös, epileptisch, gelähmt. Ihr Kopf ist entweder sehr gross oder sehr klein. Die Stirn ist eng, kurz, beinahe spitzig. Die Augen schielen. Die Lippen sind diek. Ihrem halb offeneu Munde entsliesst unwillkürlich der Speichel. Oft ist das Zahnsleiseh geschwollen. Die Zähne sind im sehlechten Zustande; die Arme nicht selten verdreht. Man kann den Grad des Idiotismus vornehmlich an der Sprache beurtheilen. Einige stossen Misstone aus, einige geben ein unangenchmes Geschrei von sich. Einige trifft man, die gleich den Kindern durch Mienen und Bewegungen ihre Vorstellungen zu erkennen geben. Ihre Zeichenspra-

che wird jedoch nur von denen verstanden, welche täglich mit ihnen leben und sie pflegen. Sie beschränkt sich dann nur auf die ersten Lebensbedürsnisse, welche von selbst zu befriedigen sie unfahig sind. Was die Idioten thun, thun sie verkehrt. Die Aussenwelt interessirt sie wenig oder gar nicht. Sie leben isolirt. Ihre Bewegnngen sind ungeschickt. Was sie ergreifen, halten sie nicht ' fest; es entfällt leicht ihren Händen. Sie gehn ungeschickt und sind leicht umzustossen. Einige bleiben stehn, wo man sie hinstellt. Andre machen Bewegungen ohne Zweek. Oft aller Aufmerksamkeit unfähig, können sie ihren Sinnen auf Nichts eine bestimmte Richtung geben. Des Gedächtnisses ermaugelnd, behalten sie keine Eindrücke. Sie können keine Vergleichungen anstellen, daher auch kein Urtheil bilden. Sie begehren nichts und bedürfen deshalb keiner Zeichen, die dazu dienen, ihren höchst beschränkten Willen und ihre instinktartigen Wünsche kund zu geben. Gewöhnlich geht ihre Gefühllosigkeit so weit, dass sie aller Orten und ohne Scheu Harn und Koth fahren lassen, oft ohne es zu bemerken. Vorzüglich finden sich Idioten unter den Cretinen 4). So wie diese immer, so gerathen jene gemeinhin durch die Geburt in ihre mitleidsvolle Lage. Es fehlt indess nicht au Idioten, welche es wurden nach Manie, Wahusinu und Melancholic. Ihrem Zustande ähnlich ist die Seelenschwäche der Alten (amentia senilis). Ist cs leicht, den Idiotis mass als höchsten Grad des Blödsinns zu erkennen, so ist es doch nicht gar selten schwierig, einen mindern Grad von diesen genau zu beurtheilen, und bestimmt auzugeben, in wiesern von Zurechnung die Rede ist, oder der Seelenzustand eine richterliehe Bestimmung oder polizeiliche Auordnung nöthig macht. In dem niedrigsten

Grade kann er leicht mit der Dummheit (stupiditas) 1) verwechselt werden. Der Dumme und der Blödsinnige im mindesten Grade sind verstandesschwach. Jenem fehlt nicht das Vermögen, etwas zu beobachten, wohl aber das, seine Gedanken auf mehrere Dinge zugleich zu richten. Er ist sich seiner Schwäche nur dunkel bewusst und übereilt. Bei diesem trifft man das Gegentheil. Er verrätli einen grossen Mangel an Aufmerksamkeit mit Ausnahme des Schalls, welchen das Gehörorgan oft scharf attsfasst. Dabei ist er ängstlich, furchtsam, ja menschenschou, wenn er nicht mit Porsonen verkehrt, deren Wohlwollen gegen ihn eine lange Erfahrung bewährt hat. In seinen ordentlichen Geschäften, welchen er gewachsen ist, beweist er gemeiniglich eine pünktliche Ordnung. Ucher Gegenstände, welche ihm neu sind, sind gleich alle Thatsachen zu einem Urtheile gegeben, und ist dies auch leicht, zu fassen, vermag er nicht fertig und richtig zu urtheilen, obgleich Personen, mit denen er gleiche Lebensverhältnisse theilt, sich vernünftig darüber äussern. und sie augemessen behandeln. Auf alles, was in seinem Stande die Schicklichkeit fodert, hält er mit einer gewissen Acngstlichkeit, aus Furcht anstössig zu werden. Neigt er sich zum Geiz, so ist er mehr karg als gewinnsichtig. Wird er leidenschaftlich aufgeregt, so dauert die Aufregung nicht lange. Der Dumme wie der Blödsiunige sind religiös, jener, um Gott zu chren, dieser, um seines Schutzes sich zu versichern. - Bei der Annäherung zum höhern Grade zeichnen den Blödsinn immer dentlichere Merkinale ans. Er gestattet nur die Verrichtung ganz gewöhnlicher mechanischer Arbeiten. Der nicht unbeschäftigte Verstand kann sich nicht ohne grosse Mühe auf verschiedenartige Gegenstände zugleich einlassen. Der Ver-

standesschwache hat eine Neigung, mit sich selbst zu reden um eine Vorstellung besser festzuhalten. Sein Gedächtniss kommt ihm sehleeht zu Hülfe, und führt ihm frühere Vorstellungen und Begriffe unvollständig zurück. Er hält sieh leicht beleidigt und sieht oft bei seiner mangelhaften Unterscheidungsgabe Sehwächen, wo keine sind. Dumme im höhern Grade kommen den Blödsinnigen gleich. die sich noch nicht schr merklich den Idioten nähern. Ihr Gedächtniss ist im hohen Grade schwach. Sie kommen daher oft auf dieselbe Sache zurück, sprechen in abgebrochnen Worten, haben eine Aussprache wie kleine Kinder. Sie sind gewohnt, nur das Prädicat oder Stibjeet ohne Verbindungswort anzugeben. Unheilbar ist der Regel nach der angeborne Blödsinn, gewöhnlich auch der, welcher nach langgewährtem Wahnsinn zurückbleibt. Bei beiden war jedoch noch zuweilen Verbesserung ihres Zustandes zu erreichen (Pienitz in Nasse's Zeitschrift 1818. I. S. 123.). Dem Blödsinn der Alten geht eine grosse Gedächtnissschwäche vorher. Der Greis vergisst nicht nur das, was er den Tag vorher gethan hat, sondern er vermag auch nicht mehr an den Bildern der Vergangenheit, die von ihm sonst lebhaster als von jungern Personen erneuert werden, sich zu ergötzen. Sein festeres Gehirn gewinnt chen so wenig die frühere Zartheit wieder, als die stumpfen Nerven seines Gesichts und Gehörs die verlorne Schärfe wieder erhalten 6).

<sup>1)</sup> Blöde in Blödsinn scheint mit dem Angelsächsichen Worts blithe einfaltig und dem Schottländischen bleat verzegt verwandt zu seyn.

<sup>2)</sup> Esquirol sagt vom Idiotismus,, ici les facultés intellectuelles et morales sont nulles non qu'elles aient été détruites, mais parcequ'elles n'ont jamais pu se manifester ( (diction. des so. méd.
t. 25. p. 51%.)

- 3) Das Wort wird von ibios, einzeln, heigeleitet, weil ein im höchsten Grade Blöds nniger für sieh und von der übrigen geistigen Natur gesondert da steht, auch von ibiwing, ein Unwissender. Zum Glück ist der Idiotismus ein seltener Seelenzustand. Unter 21/2 Seelenkranken, welche binnen zehn Jahren im Irrenhause zu Bicktro aufgenommen sind, zählte man 69 Idioten, welche es von Geburt an waren und blieben. Eine Wohlthat ist es für sie, dass solche Elende selten das dreissigste Jahr erreichen. Man hat Melancholische, die den Idioten, welche es von Geburt an sind, sehr gleichen, wohl von diesen zu unterscheiden. Sie werden von einer Hauptidee, welche sich ihrer bemächtigt hat, so gesesselt, dass sie völlig willenlos erscheinen, und ohne besondern Anstoss keine Bewegung vornehmen.
- 4) Man gebraucht deshalb beide Wörter als Synonyme. Der Ausdruck Cretin kommt her von dem kurwälschen Worte Cretien, welches so viel als elendes Geschöpf, creatura, bedeutet. In Anschung der Geistessahigkeiten gleicht ein Cretin mehr oder weniger dem Idioten, doch hat der Cretinismus mehr seinen Grund in endemischen Einflüssen als in erblichen Anlageu, welche sich allerdings nach und nach entwickeln. Man findet sie in Thalern, die von grossen Gebirgen eingeschlossen sind und keinen freien Luftzug haben, daher in mehrern Gegenden der Schweitz, besonders im Walliser Lande und Savoyen. Ihr Scelenzustand setzt eine von der natürlichen abweichende Beschaffenheit des Sammelplatzes aller Empfindungen vorans und so findet es sich auch nach Ackermanns genauern Untersuchungen. Der Grundsortsatz des Hinterhauptsbeins liegt ganz horizontal und der Körper des Keilbeins mit dem genaunten ganzen Fortsatze in einer wagerechten Linie. Durch diese Lage geht die Vertiefung verloren, in welcher sonst der grosse Hirnknoten (pons Varolii) und die Anfange des Rückenmarks liegen. Die Hohle für das kleine Gebirn wird dadurch viel kleiner und kann kaum den dritten Theil der fiir sie bestimmten Hirnmasse aufnehmen. Der besondern abweichenden Structur des Seclenorgans scheint aber bei den Cretinen eine krankhaste Beschassenheit des Drüsensystems so wie der Knochen vorauszugehn, die sich erst am Ende des ersten Lebensjahrs oder im zweiten naher entwickelt. Ihr elender Körperzustand geht von der Ernahrung aus, auf die Luft, Warme und Licht einen lange noch nicht genug erkannten Einfluss hat. - Dass die Albino's (Kakerlaken) sieh zum Blödsinn neigen, findet sieh nicht bestätigt. M.s. G. I. Sachs historia naturalis duorum leucaethiop. P. 1. Erl. 1812. Verf. und seine Schwester sind der Gegenstand der Schrift.

<sup>6)</sup> Nachzulesen über Idiotismus und Blödsinn sind :

E. Platner de excusatione fatuitatis praecipus senilis es puerilis P. 1-3 Lips. 1810.

i d. de fatuitate dubia ibid. 1809.

F. L. Foder e essai sur le gostre et le cretinage Turin 1792. Uebers. u. d. T. — über den Kropf und Cretinismus von H. IV. Lindemann. Berlin 1796. (20 gr.). Das Original ist vermehrt ersehienen u. d. T. traité du gostre et du cretinisme, précédé d'un discours sur l'influence de l'air humide sur l'entendement humain. Paris. VIII.

1. F. Ackermann über die Kretinen. Gotha: Ettinger. 1790. M. 1 K. 8. (12 gr.). Die Kupfertafel stellt den missgebildeten Schädel eines Cretinen vor.

Beispiele von Gutachten über muthmasslich Blödsinnige und anerskannte findet man in Pyl's Aufs. V. 3. G. 10. VIII. 3. Metz-ger Annalen III. S. 146. Meckets neuen Archiv der pr Arzus II. 1. Vorsicht mit Blödsinnigen im höhern Grade lehrt ein in Haindorfs Versuche, S. 40, angegebenes Beispiel. Ein Blödsinziger hieb einem ihm Versuchsweise als todt zur Bewachung anverstrauten Hausknechte, als er sich rührte, die Beine ab, und bald darauf, ehe man dem Unglücklichen zu Hülfe kommen konnte, auch den Kopf. Zur Verantwortung gezogen erklärte er ganz kalt und ohne Arges: der Todie hätte ja nur ruhig bleiben dürsen, und ieh würde ihm nichts gethan haben.

# g. 61.

Sinnliche Eindrücke milssen gegeben seyn, wenn die Seele die Fähigkeit zum Denken entwickeln soll. Ihr wird es dann nur möglich, in ihrer Verbindung mit dem Organismus, der anzuerkennen ist, aber nicht verstanden wird, ie zu ordnen, zu vergleichen, nach Willkühr in sich zu rneuern und zu zergliedern, ja sich eine Gedankenwelt sach sichern Principien zu bilden. Ihr ist dann gegeben, len Organismus, einmal zur Thätigkeit in ihrem Dienst ingeübt, nach eigenwilliger Bestimmung (Freiheit) dart zu erhalten und in eine jede ihr gefällige zu versetzen. iie darf sich aber nicht als völlig unabhängig vom Oranismus ansehn, wenn sie gleich sich durch eigene Schuld

oft ihm als Selave hingiebt. Wird er gelähmt, normwidrig aufgeregt, entweder durch Aussendinge oder durch die Seele selbst, so entstehn Schwächen und Verirrungen, bei denen die Gesetzlichkeit, welche zum richtigen Auffassen der Eindrücke und Begriffe, so wie zur Ausübung des Willens gehört, verletzt wird und die zurechnungsfähige Selbstbestimmung verloren gehn kann. Der entstandene Zustand der Seele wird Seelenkrankheit genannt, wenn er kein vorübergehender ist. Dem Gerichtsarzte sind vorzüglich diejenigen Seelenzustände wiehtig, in denen die freie Selbstbestimmung verloren gegangen ist. Die wirksamsten und hänfigsten nähern Veranlassungen zu Seelenkrankliciten, welche von dem Menschen selbst ausgehn, geben die Leidenschaften 1). Nach Beschaffenheit und Heftigkeit lähmen sie den Organismus oder regen sie ihn auf. Sie konnen sogar mit Seclenstörungen ausbrechen 2) und sind im Stande, nachtheilige Veränderungen in dem Gewebe des Seclenorgans hervorzubringen. Unter den entfernten Veranlassungen werden besonders anszuzeichnen seyn: Schwäche, Ueberreizung 3) und Missthätigkeit 4) des Nervensystems, öftere und gewaltsame Bewegungen der Muskeln 5) instinctartig wirkende Eindrücke der Sinne 6) und entzündliche Spanning des Blutsystems 7). - Die Eintheilung der Seelenkrankheiten nach der Kraftäusserung in drei Ordnungen: in asthenische, hypersthenische und dissthenische, in welcher letztern Schwäche und Euergie unregelmässig sich änssern, erseheint als die zweckmässigste. Es kann bei Seclenkrauken die Bildung und Verbindungen der Vorstellungen zu träge oder normwidrig von Statten gelm; es können die Affekte zu stark oder zu schwach hervortreten, oder es kann der Wille vornehmlich theils

gefesselt seyn; theils ungeregelt durchbrechen. Hiernach entstehn die einzelnen Gattungen von Seelenkrankheiten. Sie müssen nieht in mehrere Arten gesondert werden, als sieh in der Erfahrung nachweisen lassen, zumal überhaupt die Erseheinungen, welche dabei zum Grunde liegen, bei ihrer Beurtheilung in staatsärztlicher und therapeutiseher Hinsicht keinen ganz siehern Anhalt abgeben. Eben so wenig dürfen Seclenzustände in die Classe der Seelenkrankheiten versetzt werden, welche noch innerhalb der Grenzen des gesunden Zustandes liegen. Es sind dahin die Verstandesschwächen, Albernheit, Aberwitz und Narrheit 8) zu zählen, denn Aeusserungen und Handlungen, welche Mitleid erwecken und Tadel verdienen, sind noch nicht für unfrei zu halten, wenn Unfreiheit wenigstens ein wesentlicher Charakter der Seelenkrankheiten seyn muss. Der Alberne wird seine kindischen Einfälle zurück halten können, wenn er sich mehr austrengen will.

1) Besehästigt sich die Seele mit Vorstellungen, die allgemeine Kenntnisse über Zahlen, Raum - und Zeitverhältnisse u. d. betreffen, so wird der Organismus, wenn keine übermässige Anstrengung hinzukommt, nicht merklich aufgeregt. Haben sie Bezug auf unser Selbst, sehn wir dabei das Daseyn von uns und andern, die uus näher angehn, gefahrdet, oder unsre Eigenliebe beleidigt, erwecken sie angenehme Erwartungen von dem Wohl Andrer und unserm eigenen, so werden sle schnell von sinnlichen Bewegungen begleitet, welche entweder dem Organismus wohlthatig sind oder nachtheilig; ja die selbst gefahrlich auf ihn einwirken können. Aufregungen im Organismus, uns und andern mehr oder weniger merklich, evon Vorstellungen letzter Art begleitet, heissen Leidenschaften, im mindern Grade G em iit ha a focte, die erstern greisen tiefer ein ; das durch Hoffnung erzeugte Verlangen ist lebhafter, der durch Furcht erregte Abscheu größer. Im hohen Grado werden sie zu Suchten und in dem Herzen einheimisch (z. B. Eiferaucht, Geldancht). Eis entstehn die damit verbundenen Aufregungen vornehmlich im Ganglienoder sympathischen System mittelst des achten Nervenpaars (Prochaska in comment. de junct. system. nervosi 11. p. 165). Je mehr

der Mensch der Selbstsucht widerstrebt, je mehr er die siunlichen Eindriicke, welche angenehme und unangenehme Vorstellungen veranlassen, und der Scole aufdrangen, zu schwächen vermag, desto weniger ist er den 1. eidenschaften ausgesetzt, welche sein Gemüth verwirren, seine Vernunft bestechen, und seiner Gesundheit das Gedeihen rauben. Ist er nicht auf seiner Huth, so titt die Seele mit den Gegens'änden der haftenden sinnlichen Eindrücke in enge Verwandtschaft, sie kann selbst bei zürückstossenden gern verweilen; die Ideen davon haften fest, und die Melancholie nimmt in ihr Platz, wenn sie sich nicht schon in dem eisten Sturme derselben bemächtigt. Viele Erscheinungen bei Menschen, die sieh einer leidenschaftlichen Stimmung gauz hingeheu, grenzen schon an die, welche Wahrisinn, Tollheit und Blödsinn begleiten (M: s. Grohmann über die zweiselhaften Zustände des Gemuths in Nasse's Zeitschrift 1825. 2 H. S. 291 . Der starre Blick des Tiefgebeugten, sein Schweigen, die abgebrochenen kurzen Aeusserungen seines Schmerzes; die Blasse des Gesichts, die Schlaflosigkeit treffen wir sie nicht bei dem Melanchölischen? Wie kann es bestemden, wenn wir finden, dess leidenschaftliche Aufwallungen und Hemmungen so haufig die erste Grundlage von Seclenkrankheiten sind! Die Furcht bei grosser Gofahr kann dergestalt auf das Gehirn fesselnd einwirken, dass Menschen, im höchsten Grade davon ergriffen, von dem Augenblicke der grössten Augst sieh nichts erinnern. Sie befinden sieh auf dem Wege, in einer fixon Idee zu erstarren ( Morn's Arch. der pract. Med. und Clinik. VI: 1. S. 66) Vor andern ist es bei dem Zorn auffallend; wie sehr er, im hohen Grade entwickelt, mit wirklicher Tollheit ausummenfallt. Er ist eine Ait des Hasses, ein plotalich erregter Anfall des Unwillens, der den Menschen augenblicklich zu einem lebhaten und thatigen Widerstande hinreisste Die Gesetze nehmen daher auch in dieser Hinsicht bei Bestimmung der Zurechnungsfahigkeit auf ihn bilige Rücksicht M. s. A. L. R. für de Preuss. St. Th. I. t. 4. 6. 29. (und 6. 63. not. 2). Der grosse Einfluss der Leidenschaften spricht sielt auch nach ihrer öftern nicht immer vermeidlichen Wiederkehr in verschiedenen eigenthümlichen Veränderungen aus. Der Zorn zeichnet sich durch eine unaugenehme Empfindung in der rechten Seite unter den kurzen Rippen aus, die sich bei seinen heftigen Ausbrüchen bis über den Magen hin verbreitet. Der Umlauf des Bluts im Unterleibe wird gestort, und der Antrieb desselben nach dem Gehirn ist bald in die Augen fallend. Die Augen funkeln, die Adern am Halse und an der Stirn schwellen auf. Das Gehirn gerath in eine zu grosse Thatigkeit. Der Zornige kniescht mit den Zahnen, der Schaum tritt inm vor den Mund; er setzt zuugchet die Muskeln des Gesichts in eine zurnekselneekende Spannung and glvicht nicht selten oinem Tollen. Je ofter er sich der

Leidenschaft bingiebt,, desto leichter bricht, sie von Nouem aus. Das Lebersystem kann durch die öftern Aufallo derselben so aufgeregt werden, dass sich eine Zornwuth (excandescentia furibunda) selbst bei geringfügigen Veraulassungen entwickelt, die zu ihrem völligen Ausbruche augar keines grossen Austosses bedarf. M. s. B. Platneri quaest. med forens. IX, de excandescentia furibunda observatio. So kann es mit mehrern Leidenschäften seyn. Jede; die man ansange nicht zu beherrschen sucht, beherrseht bald uns. Es kann sieh der Mensch eben so in einem melancholischen Trübsinn ( moeror melancholicus) gefallen, als die Zornwuth bei ihm Herberge findet. M. s. E Esquirol des passions considérées comme causes, symptomes et moyens curatifs de l'alienation mentale. Paris 1805. 87 S., welcher viele eigene Beobachtungen mittheilt; H. F. Liurd considérations sur les phénomènes physiologiques et pathologiques des passions et des affections de l'ame et sur la partie qu'on en peut tirer dans la therapeutique. Paris 1815. 115 S. Nächst dem Zorne hat die Liebe, wenn der Gegenstand Gerselben nuerreichbar ist, einen bleibenden nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit des Korpers und der Seele. Tritt der Gegenstand vor die Erinnerung, so erfasst sie ihn mit einer Lebhaftigkeit, dass er bald als fixe Idee sich ansetzt, und andro damit wahusinnig verknüpft. -Soll der Einstuss des Ausbruchs einer Leidenschaft auf Aeusserungen und Handlungen näber beurtheilt werden, so kommt es darauf an, dass man die Natur derselben, die Geistesbildung, das Alter und Tomperament, so wie mehrere andre Umstande in genaue Erwilgung zieht, die Leidenschaften sind es, welche auch selbst den grössten .Theil der Verrückten noch aufregen, und in Aufregung erhalten. Esquirol sagt daher nicht mit Unrecht ,,il est des alienes dont le delire est a peine sensible; il n'en est point dont les passions, les affections morales ne soient désordonnées, perverties ou anéanties. Je n'ai point yu d'exception à cet égard. Dio Lieblingsvorstellungen beschaftigen fortdauernd ihre Scele. Nach der frauzösischen Revolution trugen die mehrsten Wahnsinnigen dreissig Jahre hindurch den Character der Auftritte, welche sie herbeiführte. ( Esquirol). Reine angenehme Leidenschuften, Freude überhaupt, erzeugen keinen Wahnsinn. Hat es in einzelnen Fällen so geschienen, so wurden bei naherer Prüfung Ursachen aufgefunden, die ihn bewirkten. So sehr übrigens mehrere Leidenschaften Gemfithszustande zu erzeugen veimogen, welche der Verriickung nahe stehn, so unvertraglieh muss es doch mit dem Zweck der gerichtlichen Arzneikunde seyn, wenn sie den Begriff des Wahnsinns bis zu dem höchsten der menschlichen Affekto ausdelint, und auf solche Weise Materialien darreicht, die num Asyl der Verbrecher verarbeitet werden konuen.

M. s. Ph. Carl Hartmann, der Geist des Menschen in zeinen Verhältnissen zum physischen Leben. Wien, Gerold. 1820. 395. S. (2 Thir. 8 gr.)

M. von Lenhossch's Darstellung des menschl. Gemuths in seinen Beziehungen zum geistigen und leiblichen Leben. 2 Bde, Wien 1824 u. 25. 8.

- 2) Dies kann, wie aus der vorigen Note hervorgeht, vorzüglich bei dem Zorne der Fall seyn, und insbesondre bei der Zornwath.
- 5) Die Literärgeschichte ist nicht arm an Beispielen von Gelehrten, welche nach übermässiger Geistesanstrengung in Wahnsinn verfielen. Swift, der grosse Satyriker der Engländer, endete sein Leben als Wahnsinniger. Pascal sah stets einen Feuerschlund neben sich,
- 4) Keine Krankheit artet leichter in Wahnsinn aus als die Hypochondrie, in der die Kranken von innern lästigen Empfindungen, wozu die sorgfaltigste Untersnehung des Arztes oft keinen hinreichenden Grund im Körper findet, gequält und gemartert werden, ohne dass sie sonst in ihrer Denkfahigkeit merklicht gehindert acyn sollten, Unvermeidlich ist es, dass die lästigen Gefühlo nicht irrige Vorstellungen bei den Hypochondristen hervorbringen. Sie verschweigen sie oft absichtlich, weil sie sich derselben bewusst sind, und mit Aengstlichkeit den Verdacht eines wahnsinnigen Zustandes zu entfernen suchen. M. l. die Geständnisse eines Hypochondristen in Reil's Beitr. 1. S. 586. Er spürte in Gesellschaften oft einen Trieb, seinem Nachbar ins Gesicht zu spucken oder andre Ausschweifungen zu begehn,
- 5) Der St. Veltstanz, die Kriebelkrankheit, vorzüglich aber dle Fallsucht haben nicht selten auf die Seelenthätigkeit einen nachtheiligen Einfluss, und oft einen unheilbaren Blödsinn zur Folge. Die Epilepsie kann jedoch auch mit Wahnsinn und Raserci in Verbindung vorkommen. Esquirol bemerkt: ,, le plus souvent l'intelligence s'altère, s'affuiblit peu à peu; les sensations n'ont plus la même vivacité, la mémoire se perd, l'imagination s'éteint, les épileptiques tombent dans la démence toujours incurable. Ces funestes effets sont d'autant plus à craindre que les accès d'épilepsie sont suivis ou accompagnés de la fureur la plus aveugle; ce sont les maniaques les plus dangereux. Dans le provinces méridionales, les furieux les plus atroces, ceux que l'on redoute le plus, sont les épileptiques. (dict. de s ec. méd. t. 12. p. 515) 1815 befanden sich in der Salpetriere zu Paris 289 Fallsiichtige, von denen So rasend und wahnsinnig waren, 56 theils blod -, theils wahnsinnig. die Hälfte also beinahe am Gciste litt.

- 6) Solche Eindrücke erzeugen bei Schwangern haufig eigene Gelüste, die jedoch auch bei hypochondrischen und hysterischen Personen, bei melancholischen, bei chlorotischen Frauenzimmern, bei thachitischen und serophulosen Kindern vorkommen. Hoffbauer theilt sie in somatische nud psychische. Oft und bezonders in hitzigen Krankheiten sind sie wahre Heilinstinkte. Widernatürlich. Celüste der Schwangern werden bei einer natürlich und regelmässig verlaufenden Schwangerschaft seiten seyn, und Laufig ist der Grund dazu in einer fehlerhaften Erziehung zu auchen. M. s. von Gönner und von Schmidtlein Jahrb. der Gesetzg. u. Rechtspal. in Baiern. Erlangen 1819. 11. S. 524., wu von einer schwangern Frau die Rede ist, welche, von einem starken Gelüste getrieben , Aepfel gestoblen hatte, ferner nenes Archiv des Criminalrechts von Kleinschrod, Konopak und Mittermäier, I. 4. S. 27. IV. 4. S. 632., wo gegen die Gefüste der Schwangern erhebliche Zweisel erhoben werden.
- 7) Ob ich gleich nicht mit Con das ursprüngliche Entstehn der Seelenkrankheiten allein im Gefassystem des Gehirns auche, so halte ich doch dalur, dass häuliger Antrieb des Bluts nach den Kopfgefassen, und entzündliche Spannung derselben die Verriehtungen des Seelenorgans mehrentheils zunachst in Unordnung bringen. Hierzu finde ich mich berechtigt, wenn ich die Erscheinungen in Betracht ziehe, welche hei vielen Rusenden vor dem Anfalle der Tollheit sich. zeigen, und die Veränderungen, welche bei der Oeffnung ihrer Leichen sich gezeigt haben. Neue Bestätigung dieser Meinung dürften noch Bayle's Benbachtungen geben, die er in seiner nouvelle' doctrine des maladies mentales (Paris et Montpellier bej Gabon 1525. 52 S.) künftig bekannt zu machen verspricht. B. erklärt sich vorlaufig dahin, dass in den meisten Fällen Seelenkrankheit Folgo' ciner physischen Verletzung sey und zwar beinaho immer.einer chropischen Phlegmasio der Gehirnhaute Jarachnoidea et pia mater), bisweilen aber einer specifischen oder symptomatischen Reizung dog Gehiens selbst. Viele Irrthumer sind in der Lehre von den Seelenkrankheiten daher entstanden, dass man, wie häufig, Ursache und, Wirkung, Folge der Krankheit und Folge von Complicationen und derg, nicht genug von einander unterschieden hat. Der Zustand von Stumpfeinn nach den chronischen Phlegmasien in den Hirnhäuten, so wie die fast vollkommene allgemeine Lahmung setzt B, in die Compression des Gehirns und den bis auf den hoebsten Grad gestiegenen scroson Ergus'.
- 3) Albernheit ist die Verstandesschweiche, in der der Mensch, ob er gleich in einem mannlichen Alter ist, doch redet und handelt als ein Kind, welches noch nicht aum gehorigen Gebrauch seiner

Vernunst gelangt ist. Was in dem Munde eines Kindes eine Naivität seyn kann, ist im Munde eines Erwachsenen eine Albernheit. Die Narrheit verleitet den Menschen zu lächerlichen aber unschädlichen Reden und Handlungen. Der Aberwitz wird durch eine übertriebene Neigung zum Wilz, welche zu ungereimten Behauptungen und Handlungen veranlasst, bezeichnet, da hingegen der Wahnwitz einen Mangel des Verstandes verräth (von Wangenem veralteten Worte, welches Mangel bedeutet).

# S. 62.

Schlafende und Träumende haben unstreitig Aehnlichkeit mit manchen Seelenkranken. Jene ähneln den blindgebornen Idioten. Beide haben das Vermögen zu denken; es fehlt ihnen aber die Fähigkeit, es gehörig zu gebrauchen. Beide sind nicht Herr ihrer willkührlichen Bewegungen. Träumende denken irre und faseln wie Wahusinnige 1). Nähern sie sich dem wachenden Zustande als Schlaftrunkene und Nachtwanderer, so nehmen sie, wie Verrückte, Handlungen vor, für die sie nicht verantwortlich seyn können. In der Schlastrunkenheit weiss der Mensch mit Klarheit und Deutlichkeit von Nichts, was um ihn hervorgeht, Schlaf und Traum sind demuach dem gerichtlichen Arzte wichtige Erscheinungen in der Thierwelt. Die Zugänge der Sinnessphäre sind während des Schlass mehr oder weuiger geschlossen. Das Auge stellt seine Bewegungen ein. Das obere Augenlied sinkt nieder und deckt den Augapfel, nicht mehr angestrengt von seinen erschlassten Muskeln. Noch beschäftigen einige Vorstellungen ohne. Verbindung die Seele. Bald werden sie sämmtlich verdunkelt. Die Aufmerksamkeit schwindet; das Gedächtniss kennt nicht mehr seine in Nebel gehüllte Bildertascl. Die ausdelmenden Muskeln geben den beugenden nach und beide versinken in Unthätigkeit. Die Gesichtszüge verrathen die Ruhe, welche im Innern

herrscht. Der Puls geht langsamer; das Blut und die Wärme ziehn sieh mehr nach Innen. Auch der innere Sinn versagt den Dienst, sofern nicht ein nugewohnter Anstoss ihn noch reizt, oder die Seele selbst ihn nicht noch anzuregen vermag, die jedoch nur die Vorstellungen zusammen zu reihen im Stande ist, wie sie ihr ohne selbstbestimmende Mitwirkung vorgeführt werden. Der Tranm beschäftigt die Seele gleichsam mit einem Schauspiele ohne Einheit des Orts und der Zeit, das entstellt ist von Anachronismen und von Unpassliehkeiten aller Art. Nur in einem kranken Zustande bleibt sie dann noch mehr Meister ihrer Bewegungen; sie kann selbst die Glieder noch in Bewegning setzen, wie sie es wachend zu thim vermochte. Der Sehlafende ist ein Nacht wanderer ?). Die Nachtwanderer haben oft mit vieler Bestimmtheit cinen Zweck vor Augen. Zuweilen sind es stumpfsinnige, einfältige, zuweilen helle Köpfe. Oft ist das Nachtwandeln erblich in ganzen Familien. Das Uebel ist stufenweise versehieden, und hat in der äussern Form manches Abweichende. Schr merkwürdig bleibt es, dass jemand während des Anfalls schreibt, das Geschriebene verbessert, ohne dass er sieht, denn man hat Nachtwanderern etwas zwischen die Augen und das Pappier gesehoben und sie sehrieben richtig fort. Meistens sehn die Augen trübe ans und die Pupille ist erweitert. Zuweilen sind die Hände kalt und der Puls sehr langsam. Das Nachtwandeln kommt auch während des Sehlass zur Tagezeit vor 3). Der demselben Ausgesetzte kann sieh nicht nur selbst in Gefahr setzen, sondern auch Gewaltthätigkeit an andern verüben 4). Es entsteht die Frage: wenn findet eine Zurechnung der während des Schlafwandelns verübten strafbaren Handlungen Statt? Unstreitig dann, wenn er sein

Uebel kannte, und keine Maassregeln ergriff, um seinen Zustand für andre unschädlich zu machen. — Während des Schlass sollen sich neue Kräste sammeln. Er ist um so erquickender, je mehr die Sinne seiern. So wie er allmälig einkehrt, so allmälig tritt er auch ab. Der Uebergang zum Erwachen ist gemeinlin kein plötzlicher, doch fällt es dem Erwachenden in seltenen Fällen schwer, sogleich die volle Herrschaft über den Organismus wiederzu erhalten. Noch längere Zeit können ihn Traumbilder sesseln. Er bleibt noch in einem Zustande, welcher Schlastrunkenheit genannt wird, und der ihn beider noch einige Zeit gebundenen Willkühr in Gesahr bringt, Handlungen zu unternehmen, welche ihm und andern schädlich werden 5).

- 1) Kausch drückt sich daber (I. d. pr. H. von Hufeland 1824. Jan.) nicht unvichtig aus, wenn er sagt: "Der Wahnsinnige ist ein Träumender, der auch im Wachen die Producte seiner Phantasie, auch wohl seiner Erinnerung mehr oder weniger für wirklich ausser sich bestehend halt." Der Träumende hat auch seine fixen Ideen, von denen er sich nicht los winden kann, und die ihn erfreuen oder ängstigen.
- a) Der Nachtwanderer ist seinem Zustande periodisch unterworfen. Gewöhnlich tritt er des Nachts ein , daher die Benemung das Nachtwandern (noctambulatio, somnamhulatio). Einige, welche demselben ausgesetzt sind, verrichten wahrend des Anfalls ihre Handlungen mit offnen, andre mit geschlossenen Augen. Einige können leicht, wenn man sie nur bei ihrem Namen ruft, andre aber kaum durch Rütteln und Schütteln zur Besinnung gebracht werden. Manche wissen nach dem Erwachen, dass sie im Schlafe aufgestanden waren, nud was sie während desselben verriehtet haben, andre versichern, dass ihnen das, was sie im Schlafe gethan haben, im Traume vorgekommen sey. Das Nachtwandern kommt gemeinhin in den Jünglingsjahren vor, seltener bei Enwachsenen, höchst selten bei Alten und bei dem andern Geschlecht. Der Gesiehtssinn erscheint dabei am unthätigsten, und er kann den Irrthum, in dem sieh Gedachtniss und Linbildungskraft befinden, nicht berichtigen. Ein Italiener, 50 Jabre alt, von melincholischem Temperament, mit gei-

stigen Arbeiten gern beschäftigt, wurde als Nachtwandler eines Abends in seinem Bette untersucht. Er schlief mit halb offnen Augen, die, auf einen Ort geheftet, sich unbeweglich zeigten. Die Hände waren kalt, der Puls sehr langsam. Um Mitternacht zog er rasch die Vorhänge des Bettes zurlick; er kleidete sich an und begab sich in den Pfeidestall, wo er ein Pfeid bestieg. Als er den Thorweg verschlossen fand, klopfte er mit einem derben Stein dagegen. Dann verliess er das Pferd, und bam ins Billardzimmer. Hier machte er alle Bewegungen eines Spielers. In einem andern Zimmer, in das er sieh darauf begeben hatte, spielte er auf einem Clavier, alsdann warf er sich angekleidet auf sein Bett. Machte man ein Geräusch, so schien er gereizt zu werden', wenlgstens verdoppelte er seine Schritte. Ein ihm unter die Nase gehaltenes Licht machte keinen Eindruck auf ihn. Man konnte ihn nur wecken, wenn man ihm mit dem Jagdhorn ins Ohr bliess, oder die Fusssohlen kitzelte (M. s. de Vignelet Marville mélang, d'histoire et de litérat. T. II. p. 242). - Stellt man die verschiedenen Symptome, welche bei Nachtwandlern und hellsehenden Alagnetisirten eintreten, neben einander, so kann man die grosse Achnlichkeit beider Seclenzustände nicht verkennen. Die Anlage zo beiden scheint sich sehr nahe zu liegen, daher denn auch, wo diese fehlt, die Anwendung des thierischen Magnetismus erfolglos bleibt.

- 5) Unstreltig hat man Anfalle von Nachtwandeln während der Tageszeit nicht selten mit audern Krankheiten, als der Catalepsia u. d. verwechselt. Es muss demselben jederzeit ein wahrer Schlaf vorhergehn. M. s. Joseph Frank pras. praecept. p. 11. V. 1. Sect. I. p. 459.
- 4) Friedrich Hoffmann (diss. de somnambulis. Hal, 1695) erzählt von einem Nachtwanderer, der das offene Fenster für den Eingang zum Bette hielt, und anf die Strasse todt niederstürzte. Das glaubwürdigste Beispiel von nachtheiligen Handlungen gegen andre zur Zeit des Nachtwanderns giebt der unglückliche Frankische Ritter Jacob von Gültlingen. Er verfiel nach einer vormals erlittenen Kopfwunde, wenn er sieh in Wein übernommen hatte, in eine Art Wahnsinn, wobei er des Nachts aufstand, und so lange um sich sehlug, bis er durch Anreden erweckt und seiner Sinne wieder muchtig wurde. Bei einer Gelegenheit, als er mit Conrad von Degenfeld, seinem Frenade und Vetter, wolcher, seltsam genug, chenfalls ein Nachtwandler war, und andern etwas derb gezecht hatte, wurde er berauscht. Er hat'e vergessen, die Kame mer, worin er allein zu schlafen verlangt hatte, zu verschliessen. Degenfelds knecht führte seinen Iferen in duselbe Kammer, welcher sich, um seinen Freund nicht zu wecken, zu den Fusson

des Bettes legte. Degenfold gerieth in den Zustand des Nachtwanderns, hüllte sieh in die Bettdecke, im Zimmer auf und ab gehend. Der halb erwachende Güllingen rief Degenfelden an. Als er auf zweimaliges Anrusen keine Antwort erhielt, griff er nach Degenfelds Degen (den seinigen hatte er aus Vorsicht nicht mit in die Kammer genommen) und stiess seinen Freund nieder, in dem Wahne, ein teuslisches Gespenst vor sich zu haben. Auf Besehl Herzogs Friedrichs von Würtemberg wurde von Gültlingen, der vergeblich sich auf seinen hewusstlosen Zustand wahrend der That berief, schon die nächste Nacht enthauptet. — Es ist die Frage entstanden: Kann der Nachtwandrer den Beischlaf ausühen? Man scheint sie nicht wohl verneinen zu können.

Ueher das Nachtwandern sind Schriften erschienen, 'Vor andern sind nachzulesen;

Chr. Thomasius diss. de jure circa somnum et somnia Hal. 1687.

J. Bohn—casus aegri noctambulationis somno laborantis resolutus. Lips. 1717 abgedruckt in Halleri coll. diss. T. VII. Es wird der Fall eines 24 jährigen schwächlichen Studenten angeführt, der bei seiner beschränkten Lage sich ungewöhnlich anstrengen müssen, und oft des Nachts aufgestanden sey, Bücher nachgeschlagen und daraus Manches doch sehr unleserlich, aufgemerkt habe, und zwar, dies alles im Schlase,

Meier Versuch einer Erklarung des Nachtwandelns. Halle

Thennings comm. de poctambulismo. Hal. 1773.

Schloezer diss. de somnambulismo. Vilnae 1816.

A. Boullier exposition physiologique du magnetisme animal et du somnambulisme. Paris 1817. 234 S.

1. Waller Abh. vom Alpdrücken, dem gestörten Schlafe, erschreckenden Traumen und nächtlichen Erscheinungen A. d. E. von E. Wolf. Frankfurt. am M. 1820. Guilhauman (8 gr.)

5) Bekannt und wichtig ist der Criminalfall; zu dem ein Todschlag; weichen der 32 Jahre alte Tagelohner Bernhard Schimaidzig in der Herrschaft Cosel wahrend der Schlaftrunkenheit an seiner Frau beging, Gelegenheit gab. Man findet ihn in Kleins-Annalen VIII, Pylo Repertorium, und Meisters Urtheilen und Gutachten, hier mit lehrreichen Erlauterungen (Meister war Referent in der peinlichen Untersuchungssache gegen den Todtschlager). Sch, hatte sich mit seiner Frau und seinen beiden Kindern unter einem Schuppen auf zein Nachtlager gelegt. Er schlief mit den Seinigen nach friedlich verzehrtem Abendbrod sest und ruhig.

Die Frau holte wegen Dunkelheit der Nacht einen brennenden Kühnholzspan. Sch. ward wach, glaubt ein Gespenst vor sich zu sehn
und haut, als er auf sein Wer dal Rusen keine Antwort hört,
seine Frau mit der neben ihm liegenden Axt in den Kops.

Mi 1. über den Schlaf und das Waehen im krunken Zustande :

F. A Ammon comm. physiologica in qua somni et vigiliae status morbosi exponuntur. Gotting. 1820. (14 gr.) Isteine Preisschrift.

C. F. Heusinger commentatio semiologica de variis somni vigiliarumque conditionibus morbosis eurumque in morborum et diagnosi et prognosi dignitate Eisenach, Burecke. 1820. (14 gr.). 8.

# J. 63.

Träumende, Nachtwanderer und Sehlaftrunkne befinden sieh fast in reiner subjectiver Seclenthätigkeit. Die Eindrücke des innern Sinnes sind das Material der Vorstellungen, welche sich aber verwirren, weil jene nicht zur willkührlichen Benutzung verknüpft werden. Mau sicht alle drei nicht für eigentliche Verrückte an; indem ihr Zustand vorübergehend ist, und der Schlaf von jedem als ein völlig Bewusstloser gedacht wird. Dies ist auch nicht der Fall bei Betrunkenen und Irreredenden während eines Fiebers. Die Trunkenheit (ebrietas) geht nach einigen Stunden in Nüchternheit über, das Irrereden der Fieberkranken (delirium febrile) wird für die Erseheinung einer Krankheit gchalten, welche gewöhnlich mit ihr verschwindet x). Beide stehn indess der Verrückting näher als Tratim und Schlaswachen. Die Trünkenheit ist überhaupt genommen vermeidbar, nicht so das Irrereden im Fieber: Beide könuch bei gerichtlichen Untersuchungen eine nähere physisch' - psychologische Untersuchung nöthig machen 2). Beide geben, wie Traum und Mittelstand zwischen Wachen und Schlasen, manchen Ausschluss über Seelenkrankheiten, welche wahre Verrückung anhaltend begleitet. Bei dem Irrereden des Fieberkranken stehen die sinnlichen Eindrücke nicht mit den Gegenständen, welche sie erregen, in einem richtigen Verhältniss, desgleichen die Vorstellungen nicht mit den sinnlichen Eindrücken, das Urtheil und der Entschluss nicht mit den Vorstellungen. Der Irreredende sieht Dinge, welche nicht vorhanden sind; er beklagt sich über Gerüche, welche andre nicht empfinden und über Tone, welche andre nicht hören. Die Bilder der Einbildungskraft associiren sich gesetzlos. Die fremdartigsten Ideen werden zusammengereiht. Ein Offizier hört Menschen im Hofe. Er verlässt das Bette, sctzt sich an das Fenster: "Uhlanen, sitzt anf!" commandirend, bald darauf: "ladet!" und so fort stürzt er sich einige Stockwerke hoch hernnter. Oft werden die Irreredenden im Fieber durch einen eigenen Instinkt zu anscheinenden Unregelmässigkeiten getrieben, wie in der Typhomanie, wo der Kranke Kühlung und Linderung seiner grossen Angst sucht. Ihr Zustand ist oft nur aus Veränderung der Stimme, dem eigensinnigen Verweigern der Nahrung, dem wilden Blick, der lebhaften Einbildungskraft zu ahnen 3). Oft ist das Irrereden der Fieberkranken entzündlicher Natur, oft hängt es vom Antriebe des Bluts ab 4), aber nicht immer 5). Die eintretende Schwierigkeit, nicht stets genan die Anwesenheit eines stillen Irreseyn bei Ficberkranken bestimmen zu können. muss den Arzt zur Vorsicht auffodern, wenn die Frage entschieden werden soll, ob Fiebernde vollgültig eine Erkläring abzugeben im Stande sind, z. B. eine letztwillige. --Die Trunkenheit anssert sich mannichfaltig nach Alter, Temperament, Bildung, Gewohnheit und den begleitenden Umständen, so wie nach Verschiedenheit des geisti-

gen Getranks, mit dem sie bewirkt ist 6). Bei dem reichlich Trinkenden entsteht aufangs eine behagliehe Aufregung. Der Blick wird heiterer; die Wangen röthen sich; die Vorstellungen wechseln lebhafter; des Herz wird offener (in vino véritas); das gegenscitige Vertrauen in Gesellschaften wächst. Die Empfindungen der Freundschaft und Liebe brechen durch. Die Stimme erhebt sich zum Gesange. Manchen flicssen Thränen des Mitleids 7), das Blut dringt mehr nach dem Kopfe, und die zarten Gestisse der Nascuspitze bekommen davon ihren Theil. Doch nicht jeder Trunkene zeigt sich von dieser gefälligen Seite. In einigen scheinen die Furien eingekehrt zu seyn. Sie wüthen und toben, so dass man genötligt werden kann, sie zu binden, damit sie keine Gewaltthätigheit ansüben. Die Augen funkeln, das Gesicht ist verzerrt. Der von Weingeist Glühende knirscht mit den Zähnen. Eine zerstörende Wuth setzt alle Glieder in krampfhafte Bewegung. So wohl bei dem friedlichen Trinker als bei dem zänkischen kehrt nach dieser Anstrengung eine unwiderstehliche Ruhe ein, oft von unwillkührlichen und ekelhaften Ausleerungen begleitet. Mehrern leichten Anfällen von Schwindel, die seinen Gang unsieher machten, folgt unter Schnarchen ein tiefer Schlaf, aus dem er gewöhnlich nach zehn Stunden mit einem grossen Missbehagen in einer sehr trüben Stimmung erwacht. Entsteht bei dem Menschen eine Neigung zum Trunke und artet sie durch Angewöhnung in Trunksucht aus, welche eine Sehwäche des sensibeln Systems mit grosser Reizbarkeit rege erhält, so geräth die Seele solcher, Trunkenholde in ein mehr dauerndes Irreseyn, welches mit Zittern der Glieder verbinden ist (delirium tremens potatorum). Die Phantasmen, von denen diese Trunksüchtigen

gequalt werden, sind gewöhnlich trüber Art 3), die mehrsten schu allerlei Thiere, Mäuse und Ratzen scheinen ihnen längs den Wänden zu kriechen. Es scheint diese Krankheit sich ursprünglich im plexu coeliaco zu entwickeln (Töpken in Huselands Journ. der pract. Hailk. 1822. Oktoberh.) - Wird der gerichtliche Arzt aufgesodert, sich über den Seelenzustand eines Menschen. welcher sich während der Trunkenheit ein Verbrechen oder sonst eine gewaltsame strafbare Handlung hat zu Schulden kommen lassen, gntachtlich zu erklären, so wird gewöhnlich dadnrch sein Gutachten schwierig, dass der Anfall derselben vorüber ist, und er sich auf die selten genügenden Aussagen der Zeugen verlassen muss. Er hat deshalb seine Erklärung sehr vorsichtig abzufassen, so wie auch, wenn bei einem nach einem Rausch Todtgefundenen Zweisel obwalten sollte, ob ihm Verletzungen, welche man an ihm gewahr wird, von einem andern beigebracht worden sind, und ob der Tod hiervon oder von der übermässigen Berauschung herznleiten sey.

1) Das Wort delirium leitet man vom Worte lira, die Furche her, so dass delirare aus dem Gleise gehn, bedeuten würde. Ευσ quirol meint, es sey vom griechischen Worte ληζος, Kinderspiels gebildet.

Ueber das delirium febrile sind nachzusehn!

- H. Teichmeyer de delirantium furore et dementia. Jenso 1733. 4.
- A. E. Büch ner de salubritate haemorrhagiarum in mitigandis deliriis. Halaa 1756. 4.
- 2) Das A. L. R. für die pr. St. Th. I. tit. 4. §. 28. bestimmt:

  "Personen, welche durch den Trunk des Gebrauchs ihrer Vernunft beraubt worden, sind, so lange diese Trunkenheit dauert, den Wahnsinnigen (Kindern unter 7 Jahren) gleich zu achten" §. 29 "ein Gleiches gilt von denjenigen, welche durch Schreck, Furcht, Zorn, oder andre hestige Leidenschaften (m. s. §. 611) in einen Zustand versetzt worden, worin sie ihrer Vernunst nicht mächtig waten. §. 50"

dass Trunkenheit oder Leidenschaft his zu einem solchen Grade gestiegen sind, wird nicht vermuthet." Zu Gunsten Betrunkener setzt fest G. 91." Wer auch ohne die Absieht, den Andern zu hiotergehen, ihm durch Trunk oder Erregung hestiger Leidenschaften in einen solchen Zustand versetzt, wo er seine Handlungen und deren Folgen nicht mehr richtig zu heurtheilen vermag, der kann aus den in solchem Zustando abgegehenen Erklärungen desselben kein Recht erlangen" beschränkt wird diese Begüostigung in Hinsicht der Testamente 5. 23. " Der Einwand, dass jemand zur Errichtung seines Testaments durch Gewalt oder Drohuugen gezwungen oder durch Irrthum, Betrug, in der Trunkenheit oder in hestigen Leidenschaften verleitet worden, findet gegen gerichtlich aufgenommene Verordnungen nich Statt " Th. II. tit. 1. 5. 708. ,, Der Richter aber soll, auf Anrusen des andern Theils, solche Verfügungen treffen, wodurch der Schuldige gehessert und den nachtheiligen Folgen einer solchen unordentlichen Lebensart vorgeheugt werden kann" S. 710. ',, Vereitelt der schuldige Theil diese richterlichen Veranstaltungen; und fährt er in seinen Unordnungen heharrlich fort; so kann auf feneres Anrusen des Unschuldigen, eine solche Ehe getrennt werden." Es dünkt mich, als wenn bei §. 708 der Grad der Trunkenheit un! die ausgebildete Trunksucht hätte berücksichtigt werden sollen. Von der Trunksuclit wird selten jemand völlig entwöhnt.

- 5) In so fern ist es oft sehr sehwer, zu bestimmen, ob ein Fieberkranker fahig sey, seinen letzten Willen rechtskräftig zu erklärens Erst vor einigen Monaten besuchte ich vier Mal einen vom Typhus befallegen Kranken auf dem Lande. Er sprach mit mir zusammenhangend und beantwortete jede von mir an ihn gerichtete Frage verstandig. Als er mich einige Wochen nach seiner Genesung besuchte, erkannte er mich nicht, und würde gezweifelt haben, dass ich sein Arzt gewesen sey, wenn es ihm nicht von seiner ihn begleitenden Frau versichert worden wäres Ich wurde gewahr, dass der Kranke itzt nicht mehr das Lächerliche in der Miene zeigte, welche ich während seines Fiebers bemerkt hatte. War er bei meinen Eesuchen in einem stillen Irreseyn helangen gewesen?
- 4) Dass die Gesasso bei dem delirio sebrili oft entzundlich angegrisfen sind, ersicht man an der ausgeschwitzten Lymphe, welche zuweilen auf den Hirnhäuten bei Leichen derer gesunden werden, welcho an Irrereden stark und anhaltend litten. Es zeigten Indess auch
  die Leichenössnungen weder an den Hirnhäuten noch in den Hirnhöhlen irgend eine in die Sinne sallende Veranderung: Hier litt nicht
  das Gehien unmittelbar, und der Grund von dem Irrereden ist alle
  dann mehrensheils im Unterleibe zu suchen.
- 5) Es muss allerdings, wenn gleich das delirium vom Gelass j'z Guateurzneik. I: Rdu M.

stem ausgeht, auch in den Gehirnfasern eine Veränderung erfolgen, die selten sich unserm forschenden Auge und dann doch unzureichend därstellt. In dieser Hinsicht kann Eequirol sagen: "l'ouverture des cadavres n'ayant rien appris à cet égard, nous n'avons aucune donnée positive sur les conditions materielles où organiques du délire." Wir müssen zufrieden seyn, wenn wir bei den Lebenden mit höchster Wahrscheinlichkeit auffinden, wo eine Verminderung der Blutmasse mit Erfolge vorgenommen werden kann. Vermehrte Bewegung muss bei jedem delirio eingetreten seyn, denn die Vorstellungen folgen schnell auf einander und durchkreuzen sich. Sein Uebergang ist nicht sowohl Ruhe als Stumpfsinn.

- 6) Mir ist vor einigen Jahren ein Mann vorgekommen, welcher die Virtuosität im Brannteweintrinken so weit gebracht hatte, dass er taglich drei sächsische Maass trank, ohne dabei in seinem Geschäft als Branntweiuschenker gestört zu werden. Er litt einige Wochen an einer Lungenentzündung und bekam während der Genesung und nach Bedürfniss während der Krankheit Statt des Branntweins, Woin. Nachdem er sich wieder dem Genusse gebrannter Wässer im Uebermaass hingegeben hatte, warf ihu dieser hald zu Boden. Er versich in ein delirium tremens, woran er starb.
  - 7) M. s. a midnight modern conversation (Punschgesellschaft) in G. C. Lichtsnbergs ausführlicher Erklärung der Hogar-thischen Kupferstiche Gött. Dietrich 1794., 1ste Lief. S. 81.
- 8) Man hat nach dem Angriff des Scharlachfieber Stoffs auch eine dem delirio trementi potatorum ahnliche kranke Thatigkeit des Gehirus beohachtet. Es ist nicht zu bezweifeln; dass Trinker nicht oft von einem lirereden eigener Art befallen werden sollten. Es müssen jedoch noch mehrere Beobachtungen angestellt werden, um über seine Natur näher ins Reine zu kommen. Die chronische Form scheint mehr einem Blodsiun zu ahneln; den man dementia potatorum tremens neunen konute. Meines Erachteus ist dieser blodsinnige Zustand der Trinker häufiger als das delirium. Der blüdsinnige Trinker bekömmt einen unsiehern Gang, mit vorhäugendem Kopfe. Ausgezeichnet ist seine Physiognomie. Das Auge steht stier oder schielt etwas. Die Gesichtsfarbe wird weissgraulich, an den Nasenflügeln etwas blanröthlich. Die obern Augenlieder geben nach und häugen zu weit herunter, die untern sind von einem Oedem aufgedunsen. Die Sprache scheint eisehwert zu seyn, daher spricht ein solcher Nervenlahmer wenig, wenn ihn nicht eine lappische Unterhaltung noch anzicht. Der schwache und kleine Fuls wird nur noch wenig durch ernouerten Genuss von geistigen Getranken beschlounigt und erhöht. Die Unlust zu Geschaften, selbst den gewohnlichen und leichtesten , nimmt zu: Viele blodeinnige Trinker

greisen sum Strick, um ihrem wüsten Leben ein Ende zu machen. Ihr Seelenzustand, so wie das delirium tremens können bei medicinisch – gerichtlichen Verhandlungen zur Sprache kommen, und letzteres kann, wenn auch selten, zu Thälichkeiten Veranlassung geben, durch die der Kranke sich und anure in Gefahr stürzt. Pierre Rayer beobachtete einen Kranken, von 46 Jahren, der bei einem zweiten Anfall des delirium tremens seinen Wärtern entwischte und sich zum Fenster berausstürzte.

M: s. über die Trunkenheit und delirium tromens

An essay medical, philosophical, and chemical on drunkeness and its effects on the human body by Thom. Trotter, late physician to his majesty's etc. 4 ed. Lond. 1810. mit dem Motto aus Shakspeare O! thou invisible spirit of wine, if thou hast no name to be known by; let us call thee devil. Ü: u. d. T. — über die Trunkenheit mit Bemerkungen von J. C. Hoffbauer. Lemge; Meyersche Hofbuchh. 1821. 8. (1 Thlr.)

Brühl-Cramer über die Trunkenheit und eine rationelle Heilmethode derselben. Berlin 1819, 8. (10 gr.) V. preist die Sauren zur Vermindrung der Trunksucht an; belegt aber seine Curmethode nicht hinlunglich mit einzelnen Beobachtungen. Tracts un delirium tremens by Th. Sutton. Ü. u. d. T. — Abh. über das delirium tremens. a. d. E. von Phil. Heineken. Breimen, Wilh. Kaiser 1820. (15 gr.)

Mémoire sur le delirium tremens par Pierre Rayer. Paris, bei Ballière 1819. 80 S. in 8.

G. E. Bierman de eo, quod justum est circa ebrium: Alt.

gehobene Conscribirte nach St. Germain en Laye zu bringen. Er logirte mit diesen in einem Zimmer des zweiten Stockwerks. Das Gelander, welches die Treppe umgab; bestand ous Stangen, welche sehr von einander entsernt woren. Zwei der jungen Leute; die des Abends zeitig nach Hause gekommen weren, hatten eine gemeinschaftliche Schlafstelle, und hatten sich sehn zur Ruhe begeben; als ihr Führer, dergestalt betrunken, dass er sich kaum auf den Beinen helten konnte, sie weckte, und sie nöthigen wollte, ihm ihr Bett beinzuräumen. Ungehalten über dieses Abmuthen standen sie auf, und sehoben den Unbescheidenen aus der Thür; welche sie inwendig verschlossen. Der Betrunkene machte ansanglich einem gewaltigen Leurm auf dem Saale, dann blieb et in einer Art von Beisabung

auf dem Erdboden liegen, auf den er niedergestlirzt war. Als der dritto Rekrute nach Hause kam, atless er gegen ihn mit den Fossen. Be klopfte an das Schlafzimmer, erhielt aber von den darin befindlichen Cameraden die Erklärung, sie würden ibn nur zu sich hereinlassen, wenn er versichere, dass der besoffene Unterofficier nicht mit hereinkommen solle. Sie hörten nun in der Nacht, dass der Betrunkene sich mehrere Male auf dem Fussboden ungestum herum wälzte. Es flösste ihnen dies aber mehr Abscheu gegen ihn als Mitleid mit ihm ein, besonders noch eingedenk der schlechten Behandlung, die sie unterweges von ihm hatten erdulden müssen. Sie-überliessen ibn seinem Schicksale. Bei dem Anbruch des Tages fand man den Unteroffizier im unterm Stockwerk mit mehrern Verletzungen und lehlos. Der Leichnam wurde von Wundarzten besiebtigt, welche nach einer ober Bächlichen Untersuchung, ohne ihn zu öffnen, der Tod sey durch Verletzungen von fremder Hand bewirkt, erklärten. Doctor Voisin, dessen Gutachten über ihre Aussage vom Gericht erfodert wurde, fand die Verhandlungen unvollständig, und verlangte, dass der schon einige Tage begrabene Leichnam nochmals einer Untersuchung unterworfen werde. Er ermittelte, als seinem Verlangen gemäss die Leiche herbei geschafft war, in Gegenwart des Gerichts und der Wundarzte, welche früher eine blosse Besichtigung derselben für zureichend angesehn batten:

- i) dass die Wunden nicht absolut tödtlich; dass die Blutadern der harten Hirnhaut, so wie diejenigen, welche sich in die pia mater und den plexus choroideus verbreiten, sehr stark von Blut aufgetreten waren, und dass zugleich die Hirnhoblen eine sehr grosse Mengo Blutwasser entbielten.
- 2) dass die untern Lappen der Lungen mit einem aufgelösten Blute überfüllt waren, dass Luft den Magen, welcher bei der ersten Untersuchung unbeachtet geblieben, ungewobnlich ausdehnte, und dass er ungefähr ein Pfund einer mit schwarzen Flecken vermischten Flüssigkeit entbielt, die noch den Geruch von Branntwein verbreitete, dass die Gegend des obern und untern Magenmundes entzündet war, und die Schleimhaut in ihrer ganzen Ausdehung rothe Flecke seigter!

Anf diesen Besund gestsitzt, erklärte Foisin, der Unterossizier sey betrunken gewesen und habe zugleich an convulsivischen Bewegungen gelitten, unter diesen habe er sieh auf dem Fussboden herungeworsen; die anssern Wirkungen wären Folgen des Falls und es acheine, dass der Tod mehr dem Schmerze, welchen die Magenent-bündung verursacht habe, und dem apoplectischen Zustande des Gehirns als den an der Leiche gesundenen Wunden zuzusehreiben sey.

Die Thätigkeit der Seele wird sehr beschränkt, wenu einzelne Sinnwerkzeuge ihren Dienst versagen; sie wird gestört, wenn das Centralorgau, welches ihr zu Gebote steht, durch zu starke und beschleunigte Bewegungen in den Gefässen und Nerven während des Anfalls eines Fiehers oder einer ähnlichen Veranlassung aufgeregt ist, oder in einem Mittelzustande zwischen Schlasen und Wachen nieht deutlich die äussern Eindrücke auffasst und dadurch in den Ideenverbindungen eine Verwirrung hervorgebracht, wird, die dem Willen eine schädliche Richtung geben kann. Die Störung wird danernd in der Seele, wenn die Ursachen derselben nicht in kurzer Zeit zu entfernen oder aufzufinden und wenn sie mit dem Organismus so verwebt sind, dass ihre Entfernung nur zum Theil oder gar nicht zu erreichen steht. Es ist der Zustand vorhanden, welcher eigentlich Seelenkrankheit 1) genannt wird, so fern dabei die Denk - und Willenskraft sieh in gebundener Wirksamkeit befindet. Die höchste Seelensphäre ist das Reich der Ideen und Abstractionen. Sie ist gleich dem mathematischen Punkte ohne Ansdehnung, Jeder Seelenakt besteht aus einem dreifachen Moment 1) der Aufregung von Aussen, Aufnahme des äussern Reizes; 2) Rückwirkung gegen denselben und 3) der dadurch bewirkten Erhaltung geistiger Selbstständigkeit. Es beruht diese dreifaelte Thätigkeit auf den drei Grundverrichtungen des psychischen Lebens, dem Gefühl, der Erkenntniss und dem Willen. Das Missverhältuiss in der Acussernog derselben führt zur Sünde, zum Irrthum und zur Krankheit, Die generischen Merkmahle der Krankheiten der Seele sind von dem emseitigen Hervortreten ihrer Grundverrichtungen herzunchmen. Sie haben entweder

ihren Grund in einer Schwäche (Blödsinn), oder in einem unfreien Missverhältniss der psychischen Vermögen (Verrückung, vesania, ecphronia). Dieses Missverhältnis kann in allen Vorstellungen bemerkbar seyn (Wahnsinn, paranoia, insania) oder nicht. Im ersten Fall begleitet sie eine Neigung zu starken Willensäusserungen (Ecphronia atactica) oder eine starke Willensäusserung selbst (Ecphronia impetuosa) Zeigt die Neigung zu starken Willensäuserungen eine schädliche Richtung, so wird es wüthende Manie (mania furiosa), zeigt sie eine unschädliche ausgelassene (mania exsultans) 2). Zeichnet sich die starke Willensänsserung durch Ausbrüche von Wnth aus, so ist sie Tobsncht, Tollheit (acromania, furor); bricht sie in läppischen Streichen und Faseleien aus, ist sie faselnde Manie (mania versatilis). In der zweiten Reihe der Verrükkung sind einzelne Vorstellungen gebunden, (polyecphronia) oder eine einzige (monecphronia). Die einzelnen unfreien Vorstellungen können festhaftende ängstliche seyn, Melancholie, oder wechselnde erheiternde, begren zter Wahnsinn (ecphronia limitata). Die Monecphronia zerfällt in fixe Melancholie und fixen Wahnsinn. Die zweite Reihe der Verrückung hat ähnliehe Unterabtheilungen wie die erste. Die Melancholie mit starker Willensneigung wird verzweifelnde (m. desperans) oder klagende (m. lamentosa); die Melancholie mit starker Willensäussernug, wüthen de (melancholia furiosa, furor melancholicus) und entsagende (m. renuntians), wie dies die beigefügte Ucbersicht näher nachweiset 8).

# celenkrankheit;

· anhaltende gebundene Denk - und Willenskraft ist begleitet:

| h  |  | einzigen<br>tronia)   | mit einor fest- mit einer lialtenden ängst- festhaltenden lichenVorstellung; erbeiternden; fixe Melan- fixer Wahn- eholio (mono sinn (mono- metlancholia)   | gu ,                         | ohne solche; verzwei-<br>felnde Melancholie<br>(m. desperans) |
|--|--|---|---|------------------------------|---|
| Missverhältniss der psychischen Vermögen, Verriick ung (vesania) | nicht  |   | mit ängstlichen mit verworrenen, mit einor fest- festhaltenden; erheiternden, haltenden ängst- begrenzte mehr gemischten; lichenVorstellung; Melancholie begrenzter fixe Melan- Vyahnsinn eholie (mono                                  | mit starker Willensüusserung | • ~   |
| Missverhältniss d.   | - Vermögen<br>a h n s in n<br>insania )  | llens- in cinzolnen Vorstellungen<br>(ecphronia limitata)           | nit ängstlichen<br>festhaltenden;<br>begrenzte<br>Melancholie   |                              |   |
| n n  | im Vorstellungs - Vermögen<br>isita) überhaupt, Wah nain n<br>(eephronia, insania) | mit starket Willens-<br>üusseruug<br>( eephronia impetuosa          | mit Aushrüchen ohne solche, von Wulh, faselnder Tollheit Wahnsina (furor, acro- (maniarsatamania) lisee insania)  | ·mit starker Willevaneigung  | ntung ohne solehe klagende olio Melancholio (m. lumentosa)    |
| von Schwäche, Blödsinn   | angeboreno erworbeno<br>("distismus) (imbecillitas acquisita                       | mit Neigung zu starker<br>Willensausserung<br>(eephronica alactica) | mit schadlicher ohne schädliche mit Ausbrüchen ohne solche, Richtung, Richtung, aus- von Wugh, faselnder withen der gelassener Tollbeit Wahnsinn Wahnsinn (furor, acro- (maniarsata- (insania fario- (insania ex- mania) lisve insania) | m·                           | mit schädlicher Richtung                                      |

- 1) Die deutsche Sprache hat schon längst Benennungen, womit sie treffend die Hauptgrteu der Seelenkrankheiten bezeichnet, nämlich, Blödsinn, Wahnsinn, Tobsucht, Tollheit, Verrückung. Für Melancholie würde man leicht Sehwersinn gebrauchen können, denn Tiefsinn kann nicht als Krankheit angesehen werden, oh man wohl nicht den Purismus so weit zu treiben hat, um das allgemein verständliche fremde Wort nicht beibehalten zu wollen, welches der sonst so strenge Adelung in sein lehrreiches Wörterbuch aufzunehmen kein Bedenken gefunden hat. Die europäischen Völker, welche eine Mischsprache haben, behielten die Bezeichnungen für Krankheiten der Seele bei, die sie in der griechischen und lateinischen Sprache vorfanden. Die Italiäner haben einen allgemeinen Ausdruck "pazzia" für dieselhen, welcher jedoch nicht ganz angemessen zu seyn scheint, wenn er, wie vermutbet werden kann, von baggia herrührt, woraus baggianata, die Narrheit, entstanden ist. K. W. Stark (dess. Beitr. zur psych. Anthropol. u. Pathologie. Weimar. Industric - Comptoir 1825. S. 10.) giebt folgende Erklärung von Seelenkrankheit überhanpt. Sie ist ihm eine, in einem Menschen vom eigenthümlichen Charakter des menschlichen Seelenlebeus (der Vernünftigkeit) abweichend sich bildende Form des letztern, wohei Selbstbewusstseyn und Selbstbeherrschung auf eine unwillkürliche, inuere und einigermaassen andauernde Weise gestört erscheinen, und die Erreichung der geistigen Zwecke (gleichsam die geistige Selbsterhaltung des Indjejduums) gefahrdet oder gar unmöglich gemacht wird.
- a) Mania leiten einige ab von μηνη, der Monat (daher lunatici im lateinischen, Mondsüchtige), andre von μαινομαι, welches nicht nur bedeutet ich wüthe, sondern auch ich habe eine Neigung zur Wuth. Es kommt hiernach eigentlich mit dem deutschen Ausdruck, Tollheit, überein. Esquirol sagt daher la manie est un délire général chronique, sans sièvre avec excitation des forces vitales, wohei ihm die alte Bedeutung vorschweht, die nicht immer ganz sestgehalten ist. Sind die Lebenkraste im delirio ausgeregt, so ist der Kranke deshalb nicht gleich toll. Die Tollheit ist stets mit gewaltsamer Thätigkeit verbunden. Für Wahnsinn gebraucht dieser geachtete Seelenarzt mit mehrern den Ausdruck démence.
- 5) Die Krankheiten sind von ihrer somatischen Seite gesiehtet und beschrieben, wie sie die Natur in begranzten Formen darstellt. Die Pathogenie hat man nachher zu finden sieh bemiiht. Auf gleiche Weise muss auch in der Psychiatrie versahren werden. Dies diem docebit. Man wird Krankheiten trennen, wieder vereinigen und endlich sieh einem Resultate nähern, welches gemeinschaftlicher Annahme sieh erfreuen derf. Es ist guch hier eine Eintheilung der Seeleukrank-

heiten versucht; die einzelnen sind mit Krankengeschichten belegt. Man bescheidet sich, dass sie in vielen Punkten noch einer Sichtung und einer weitern Läuterung bedarf.

### J. 65.

Die einzelne Deutung der verschiedenen Hirntheile in Ansehung der Seelenvermögen kann nur durch fortgesetzte genaue Beobachtung zu immer grösserer Wahrscheinlichkeit erhoben werden. Die Abwesenheit sichtbarer Veränderungen im Gehirnsystem bei Seelenkrankheiten kann keinen Beweis gegen den Zusammenhang zwischen Seele und Nervensystem liefern, man würde sonst auch zu dem Sehluss berechtigt seyn, dass ein Organ nicht zu einer Verrichtung bestimmt sey, die man ihm allgemein beilegt, wenn man, wie es der Fall war, ihrer Störung nugeachtet, keine Veränderung in ihm wahrzunchmen im Stande ist 1). Das Vergleichen der verschiedenen Empfindungen, was die Grundlage des Urtheils ist, kann physisch nur durch eine Verbindung der den verschiedenen Auffassungsweisen gewichmeten Organe bedingt werden. Das die mechanische Verbindung der verschiedenen Hirntheile vermittelnde Gebilde selieint das Balkensystem im weitern Sinne zu seyn, und das Gewölbe, oder die Zwillingsbinde vor allen den Hauptvereinigungspunkt abzugeben. Dieses Vereinigungssystem zeigt sieh nur in ganz unvollkommenen Zügen bei Fischen und Amphiblen, etwas entwickelter bei den Vögeln; der eigentliche Balken kommt erst bei den Sängethieren zum Vorschein. Bei dem Menschen erhält er seine Vollendung. Unter allen Hirntheilen entwickelt er sich bei der individuellen Gestaltung am spätesten; unter allen fehlt er wieder bei einer normwidrigen Aensserung der höhern Seelenvennögen (Meckels pathol. Auatom. I. S. 301,) Das Gefühl steht mit dem gangliösen (vegetativen) Nervensystem in der nächsten Beziehung. Dass das gangliöse Nervensystem Vermittler des Gemeingefühls sey, ist von allen neuern Physiologen anerkannt. Als Werkzeug des niedern thierischen Willensvermögens ist das Rumpf-und Rückenmarksnervensystem anzusehen, als das des höhern Willens das Bewegungsnervensystem des Kopfs mit Einschluss des kleinen Gehirns<sup>2</sup>).

- 1) Langsam entstehende Bildungssehler, zumal bei doppelten oder sehr voluminösen Gehilden beeinträchtigen selten in einem auffallenden Grade ihre Verrichtung, weil die Natur sich an ihren störenden Einfluss zu gewöhnen Zeit hat, oder das unversehrte Zwillingsorgan, der noch unverletzte Theil des einfachen oder auch ein anderes mit ihm verwandtes Gehilde vierriirt. Dagegen unterlassen schnell und materiell einwirkende Potenzen, oder das ganze Organ betreffende Schädlichkeiten, wenn es ein einfaches ist, nie eine solche, die Verrichtung vernichtende, Wirkung zu äussern. Daher einzelne Hirnwindungen ohne scheinbare Einbusse der Geisteskräfte verloren gehen, Geschwüre, Geschwülste u. d. in der Substauz des Gehirns sich allmülig bilden können, aber ein das ganze oder den grössten Theil des Gehirns betreffender Druck, ein plotzlicher, wenn auch örtlich sehr beschränkter Bluterguss, ein schnell entstandener Riss u. d. das Bewusstseyn mehr oder weniger schwächt oder ganz aufhebt.
- 2) M. 1. Flouren's recherches experimentales sur les propriétés et les fonctions du système nerveux dans les animaux vertebres. Paris 1823. U. u. d. T. — Versuche und Untersuchungen über die Eigenschaften und Verrichtungen des Nervensystems bei Thieren mit Rückensvirbeln. A. d. Fr. von D. G. IV. Becker. Leipzig 1824. V. sucht durch Versuche die Verbindung, in welcher die geistigen Verrichtungen mit gewissen körperlichen und deren Organen stehn, mehr zu bestätigen.

# S. 66.

Die Verrückungen, sie mögen nun das Denkvermögen überhaupt betreffen, oder einzelne Vorstellungen, hieten einige gemeinschastliche Beziehungen dar. Selten kommeu sie hei Kindern vor 1). Sie haben ihre hellen Zwischenräume (lucida intervalla), seltener haben solche die

Melancholie. Zuweilen erscheinen diese nach einem bestimmten Typus; ihre Rückkehr verkunden oft bestimmte Vorboten 2). Der Wahnsinn bricht gemeinhin schnell aus, die Melancholie entwickelt sich langsam. Jenes häufige Begleiter sind anfänglich Fieberbewegungen, Schlaflosigkeit und unruhiger Schlaf sind, den fixen ausgenommen, allen Arten von Wahnsinn gemein. Einige Verrückte sind sich ihres Zustandes zum Theil bewusst, vorzüglich die Melancholiker 3). Die mehrsten Wahnsinnigen zeigen eine grosse Gefühllosigkeit in der Haut und dem mit ihr in Correspondenz stehenden Darinkanal. Zugleich verbreiten sie eine Ausdünstungsmaterie von eigenthümlichem Geruch, der besonders in Zimmern, wo mehrere beisammen liegen, aller Reinlichkeit ungeachtet durchsticht. Hiebei besitzt die Haut grosse Reproductionskraft 4) die Gesichtszüge sind verändert, bei dem Wüthenden verzerrt, bei dem Melancholiker mehr der Ausdruck des vorherrschenden leidenschaftlichen Zustandes der Scele, der Furcht und Verzweiflung. Die Augen der mehrsten Wahnsinnigen sind in starker Bewegung und funkeln; der Blick ist unstet; die Augen der Melancholiker stehn starr hin; ihr Blick ist fest und stier. Der Puls des Wahnsinnigen ist im hellen Zwischenraume wenig beschleunigt, der des Melancholikers öfters sehr langsam. Alle Verrückte sind fast ohne Ausnahme gleichgültig gegen Reinlichkeit. Bei vielen ist eine erbliche Aulage unverkennbar. Als Irrthum ist aber die Behauptung Einiger anzusehen, dass Menschen grossen Talenten und einer sehr lebhaften Einbildungskraft mehr dem Wahnsiun ausgesetzt wären als Geiatesbeschränkte 5). Ausgemachte Wahrheit ist es aber, dass sich bei den mehrsten Wahnsinuigen eine grosse Hinterlist verstecken kann, welche Aeinten und Wartern sehr nachtheilig werden kann, oft aber auch den Kranken selbst 6). Die Prognosis bei Seelenkranken ist mit Vorsicht zu stellen, eben so der Ausspruch über ihre völlige Genesung. Zu der letztern geben bei Wahnsinnigen gegründete Hoffnung Crisen in der Haut und durch dieselbe, bei den Melancholikern der Durchbrueh von Blutflüssen und die Rückkehr gewohnter und natürlicher Blutsecretionen, so wie die regelmässige Ausleerung des Darmkanals und der Urinblase. Der gründlichen Heilung strebt bei mehrern die Anlage zur Krankheit entgegen, deren Dauer jedoch kein sieherer Maassstab der Unheilbarkeit ist 7). Fixer Wahnsinn kann viele Jahre unverändert derselbe bleiben. Die übrigen gehen gemeinhin in andre Formen über, yorzüglich in Blödsinn.

- 1) Perfekt führt einen elfjährigen Knaben auf, welcher drei Monate an Wahnsinn litt, der wahrseheinlich lediglich in der zweiten Eutwicklungs - Periode seinen Grund hatte, da sich keine nühern Ursachen ermitteln liessen (M. S. dessen Annalen; Heinese he Uebers. S. 213). Er bemerkt dabei, die Jahrbücher der Medizin weisen keinen ähnlichen Fall nach, welcher mit dem angegebenen zu vergleichen sey. Dies ist aber nicht ganz richtig. Larry erzählt, dass ihm ein Kind vorgekommen sey, welches mit vollkommenem Wahnsinn geboren sey. Der Perfectsche Knabe wurde eines Abends ungewöhnlich traurig und niedergesehlegen. Wenn man ihn anredete, gab er unbestimmte Antworten. Bei dem Aublick fremder Menschen gerieth er in Unruhe; er ward blass und zitterte. hatte einen verdriesslichen und starren Blick, erweiterte Pupillen und eine Bangigkeit, die ihn trieb, jede Stelle des Zimmers zu unterauchen, gleichsam aus Furcht, es mochte jemand sich in demselben versteckt halten, der ihm schaden konne. Erst nach drei Monaten erhielt der Kranke seine reine Besinnungskraft wieder.
- 2) Gewöhnlich stärkerer Andrang des Bluts nach dem Kopf, regerer Wechsel der Ideen, Abnahme des Schlafs.
- 5) Der berühmte und verdienstvolle französische Schauspieler Carlini, sehr geschtet wegen richtiger Darstellung der Charactere, wegen seines Witzes und seiner Lebhaftigkeit, wodurch er jeden Abend die Pariser ergötzte, wandte sich an einen Aist, welcher ihn nicht

persönlich kannte, und klagte ihm, dass er oft Anfalle der schwärzesten Melancholie bekomme. Der Arzt rieth ihm, sieh zu zerstreuen und Vergnügungen aufzusuchen; hesonders empfahl er noch das italianische Schauspiel, "denn," setzte er hinzu, "ihre Krankheit müsste sehr fest eingewurzelt seyn, wenn der fröhliche Carlini sie nicht verscheuchen sullte." "Ach," seufzte der unglückliche Kranke; "ich bin Carlini selbst, an den sie nich verweisen; und während ich Paris mit Frohlichkeit und Gelächter erfülle, bin ich selbst das traurige Opfer der Schwermuth und des Verdrusses."

4) Verwundungen von grosser Eedeutung heilen bei Wahnsinnigen sehr schnell. Bei einem 45jährigen wahnsinnigen Wildausscher heilte in weniger als 6 Wochen eine Halswunde, welche sechs Zoll im Umfange hatte, durch die musculi sternohyoidei und coracohycidei und naho über dem schildsormigen Knorpel durch den Larynx in die Speiscröhre, wovon mehr als zwei Fünstel getrennt war, eindrang, obgleich die Heste, mit denen man die schnelle Vereiuigung zu bewirken gesucht hatte, nicht hasten geblieben waren (Persfekt's Ann. S. 24 der Heineschen Uebers.)

### 5) Popc sagt:

Verstand und Wahnsinn grenzen einander, Eng ist der Raum, der beide trennt.

Wahnsinn, welcher rein aus körperlichen Ursachen hervorgeht, steht durchaus in keiner Beziehung zu der Fülle oder Dürstigkeit der Geisteskräste. Wie viele Frauen allein, deren Verstand eben hin-reicht, die gewöhnlichen Verhältnisse des Lebens zu überschen, und ihr Hauswesen zu leiten, sind nicht laut der Ersahrung, nach Un-regelnässigkeit in der monatlichen Periude, oder Unterdrückung der Wuchenreinigung in Wahnsinn versallen!

- 6) Alle Umstände schienen bei einem Wahnsinnigen auf die Rück-kehr der Vernunft zu deuten. Als er eines Tages seinen Warter bat, ihm ein Rasiemesser zum Abuehmen seines Bartes zu erlauben, wurde es ihm auf wiederholtes vernünftiges Bitten gereicht. Der scheinhar Genesene setzte sich vor den Spiegel. Da er die eine Seite rasirt hatte, rief er den Warter, damit er schen möchte, wie geschiekt er die Hälfte seines Geschäfts beendigt habe. Kaum hatte sich dieser ihm genahert, so sprang er auf ihn zu und durchschnitt ihm auf eine schreckliche Weise die Kohle, dass beinahe der Kopf vom Rumpfe getrennt war (Perfect a. a. O. S. 528).
- 7) Der Regel nach werden mehr Wahnsinnige als Melancholiker geheilt. Ist das dritte Jahr vorüber, so fallt die Wahrschenlichkeit der Heilung auf den dreissigsten Krankon. Doch sohlt es nicht an

Defspielen, dass Scolonkrankheiten von viel langerer Dauer im seltenen Fällen noch verschwunden sind. Ein Mädchen war zehn Jahre walinsinnig, nachdem bei ihr die monatliche Reinigung ausgeblieben war. Nach einem Morgen fiel sie nach dem Ausstehen der Mutter um den Hals mit dem Ausruf; "ich bin gesund!" monatliche Reinigung hatte sieh eingestellt, und mit ihr kehrte die Vernunft zurück (Esquirol). Daniel Millsham, ein armer Tagelöhner, im Kirchspiel von Dilciam zu Norfolk, war über 20 Jahre seines Verstandes beraubt, und seit 12 Jahren hielt man ihn am Boden seiner Zelle angeschmiedet. Sein Anfenthaltsort war eine ärmliche Hütte, in welcher er von seiner Mutter gewaltet und von seinem Bruder unterhalten wurde. Eines Tages fand man ihn anf der Erde ausgestreekt, und dem Anschein nach todt liegen. der Bruder von der Arbeit nach Hause kam, sagte ihm die Mutter, Daniel sey todt, worauf jener sofort zu ihm in die Kammer ginge Er rief ihn, da er ihn noch warm fand, laut bei seinem Namen. Er gab Zeichen des Lebens von sich. Ueber zehn Jahr hatte er ohne Bekleidung da gelegen; sein Bart hatte eine ungewöhnliche Längo erreicht, und wurde nun abgeschoren. In wenigen Tagen war er vollkommen hergestellt; er sprach und behahm sich seitdem stets völlig vernünstig (Persekt). - Von 1804 bis 1815 sind 2005 Irre aller Art in der Salpctriere zu Paris ärztlich behandelt. 604 wurden geheilt im ersten Jahre, 502 im zweiten, 86 in den sieben folgenden Jahren. Es blieben also ungeheilt 772. - Black suchte über die entfernten Ursachen der Seelenkrankheiten mehreres Licht zu verbreiten. Unter 848 in Bethlam aufgenommenen Kranken fanden, durch Unglücksfälle, Kummer, und misslungene Unternehmungen in Sicchzustand gerathen, sich 206; durch Religionsideen go | durch Liebe 74; Eifersucht 6; Sehrecken 51; übermässige Geistesanstrengung beim Studiren 15; Hochmuth 8; Trunk und Berauschung 68; Fieber 110; Niederkunst 79; Leibesverstopsung 10; Familienanlagen 115, Quetschung und Knochenbruch 12; Lustseucho 14:

# Š. 67.

Der faselnde Wahnsinn (mania versatilis) kommt oft vor. Kranke; welche daran leiden; sind in die Ideenwelt versenkt. Sie bemerken die änssern Gegenstände kaum, oder begreifen sie falsch; wenn sie darauf ächten, verbinden damit ändere Bilder, welche die regel-lose Ideenassociation aufregt. Es findet eine absurde sinn-

loso Regsamkeit Statt. Faschide Wahnsinnige sehen Dinge als gegenwärtig, die es nicht sind. Sie lärmen, durch den Weehsel fremdartiger Vorstellungen in steter Thätigkeit erhalten, und schwatzen unzusammenhängend oft mehrere Tage und Nächte ohne Unterlass: Ihre Thätigkeit ist ohne bestimmten Zweck. Oft brechen sie in ein heftiges Gelächter ans, auf das bald unwillkürlich unerwartet ein grosser Ernst folgt. Durch den schuellen chaotischen Wechsel der Ideen wird der Blutumlauf vermehrt; die Gesichtsfarbe wird lebhaster, der Puls beschlennigt. Dabei vergessen die Kranken Essen und Trinken. Die stete Anstrengung der Sprachorgane vermehrt die Absonderung von Schleim im Munde, und die Kranken müssen vielen Speichel answerfen. Endlich wird der Mund trocken. Der faselnde Wahnsinn ist bei Personen weibliehen Geschlechts gewöhnlicher als bei denen des männlichen Geschlechts; stets begünstigt ihn ein sehr regsamcs Nervensystem 1). Die Seele der Leidenden war früher durch keine hervorstechende Leidenschaft gefesselt, welche beitragen könnte, einige Vorstellungen festzuhalten, und andere zurückzudrängen. Ueberdies ist das Gehirn fast in allen cinzelnen Theilen in vermehrter Bewegung 2).

<sup>1)</sup> Dieser Wahnsinn, so wie der ausgelassene kommt oft bei Wöchnerinnen vor. Man hat ihn von Milehversatz herleiten wollen und deshalb mania lactea genannt. Schon bei Sehwangern kommen Wahnsinn und Melancholie nicht selten vor. Sie nehmen die Anlage zu Krankheiten des höhern Nervensystems ins Wochenbett mit hinüber. Einige bekommen während der Entbindung und gleich nach derselben Anfälle von Verrückung. Sie ist von erhöhter Vitaliatät des Nervansystems abzuleiten. Man nennet faselnde Wahnsinnige wohl auch Narren aber mit Unrecht (§. 61.).

<sup>2)</sup> Fall. Miss - 25 Jahre all, von sehr zartem Körperbau, grosser Reizbarkeit des Nervensystems, mit langem Halse, flacher Brust, schöner Gesichtsfarbe, hellem Haar, und blauen Augen, sichtbaren grossern Hautvenen, und des meisten andere Merkmalen eines san-

guinischen Temperaments, hatte an einer Lungenkrankheit gelitten, welche von den gewöhnlichen characteristischen Symptomen vereiterter Lungen begleitet war. Ohne bekannte Veranlassung wurde sie ungemein gesprächig; sie äusserte seltsame Ideen, und versiel endlich aus diesem Gedankenwechsel in eine gänzliche Verrückung, mit kaum einen Augenblick dauernden hellen Zwischenräumen. Wähfend dieses unvermutheten Seelenzustandes verschwanden die Lungenbeschwerden; ein Symptom derselben blieb nach dem andern aus und die Kranke nahm täglich zu an Kräften; ihr Auszehen wurde gesunder; allein ihre Gesichtszüge zeigten doch jenen eignen Ausdruck von Verwirrung, der sich darchaus nicht beschreiben lässte Wochenlang entbehrte die Kranke des Schlass, obgleich kein anodynum des Aryneivorraths unversueht geblieben war (Cox S. 178 der Bertelsmannschen Uebers. Die Schaukel war bei der Kranken von guter Wirkung).

# **§.** 68.

Der ausgelassene Wahnsinn (mania exsultans) 1) hat mit dem faselnden grosse Verwandtschaft. Auch mit ihm ist ein unaufhörliches Irrereden ohne richtige Ideenverbindung gegeben, doch wird es häufig von einem periodischen Ausbruche von freudigen, augenehmen Gefühlen unterbrochen. Kranke, welche in diesen Wahnsinn verfallen, sind im gesunden Zustande von keinen unangenehmen Leidenschaften heimgesucht und mehr zur Heiterkeit gestimmt gewesen. Daher ist auch ihre Sprache während des Wahnsinns lebhaft. Der Kranke tanzt, lacht und neekt. Er glaubt sieh in einen glücklichen Zustand versetzt, nit vielen Gütern besehenkt und bildet sich ein, andere zu übertreffen. Werden traurige Gefühle rege, so ist die Vorstellung davon nur flüchtig. Das Blut des ausgelassenen Wahnsionigen ist in stärkerer Bewegung als das des faseInden. Seine Augen sind lebhafter und fenriger, die Wärme des Körpers ist gesteigert, der Puls schnell und härtlich. Die kellen Zwisehenräume sind länger und freier. Die Krankheit befällt gleielt

der vorigen mehr jüngere Personen, und scheint zunächst von vermehrtem Blutumlauf veräulasst zu werden 2).

- 1) Der faselndo und ausgelassene Wahnsinn wird, wie es den Schein hat, von den französis hen Actzten unter dem Nameu démence (§. 57. not. 2.) verstanden. M. l. den Artikel davon im diet. des se. méd. t. 8. von Esquirol. Dieser bekannte Seclenarzt sagt: la démence prive l'homme de la faculté de percevoir convenablement les objets, d'en saisir les rapports, de les comparer, d'en conserver le souvenir complet; d'où resulte l'impossibilité de raisonner juste. Dément und insensé sind ihm und andern seiner Landsleute Synonyme.
- 2) Fall. A. N. 31 Jahre alt, von gallichter und vollblütiger Constitution, wurde nach grossen Gemüthsleiden verrückt. Vielo hochst sonderbare Vorstellungen beschäftigten ihren Geist. beinahe unaufborlich, hatte dabei aber nie ganz freie Zwischenraume. Oft betete sie, oft jauchzte, lachte, hüpfte, tanzte sie wieder. anderes Mal schrie und weinte sie. Sie gab wenig oder gar nicht auf aussere Gegenstände Acht. Seit längerer Zeit war die monatliche Reinigung in geringerer Menge, wie sonst, gestossen. Ihr Gesieht war roth; die Züge desselben waren verzerrt; die Augen standen hervor, glänzten und bewegten sich unaufhörlich. Die Augenlieder waren geschwollen und entzündet; die Pupille sehr erweitert; die Stimme war rauh, heiser, und hohlklingend; die Warme des Körpers ausserst vermehrt, der Puls hart, voll und schnell (M. s. Perfekt S. 53. Aderlasse, kühlende Abführungen, dann Chamillen, Myrrhe und Stahl stellten die Kranke wieder her.)

# S. 69.

Die Tobsucht, (Tollheit, Mania stricte sie dieta aeromania) 1) ist der Walmsinn mit starker Willensthätigkeit und Ausbrüchen von Wuth, öfter Symptom anderer Scelenkrankheiten, wenn dazu Veranlassungen hinzukommen. Wuth (furor) ist der höchste Grad des Zorns; er ist thätiger Zorn. Schon für sich kann er ohne Beschränkung der freien Selbstbestimmung in dem Organismus Lähmung, Schlagsuss, grosse Entartung der Säfte 2) und Blutslüsse hervorbringen. Die Seelenthätigkeit drückt sich während des Wahnsinns in Tobsucht aus, wenn vorsich während des Wahnsinns in Tobsucht aus, wenn vor-

züglich bei Personen, welche sich leicht hestigen Leidenschaften überlassen, eine Aufregung des Blutsystems entstanden ist, und Gefühle erzeugt werden, oder Vorstellungen, welche dem Entschlinss der Seele gewaltsam eine nachtheilige Richtung geben, sie mag sich nun zum Nachtheil des Entschliessenden oder Auderer äussern. Die Tobsucht hat grosse Verwandtschaft mit der Fieberraserei (furor febrilis), so wie das blosse Fieberirrereden (delirium febrile) solehe mit der faselnden, ausgelassenen und dem wüthenden Wahnsinn zeigt 3). In reiner Form erscheint sie nur bei muskulösen blutreichen Subjecten, und selten. Der Andrang des Bluts nach dem Gehirn spricht sich dentlich aus. Die Carotiden und Schlasschlagadern sind aufgetrieben und klopfen sichtbar. Die Gesichtsmuskeln sind in grosser Spannung. Die Augen sind roth und funkeln. Der ganze Körper ist in einer convulsivischen Spannung. Die Kranken lärmen, sehreien, henlen, schimpfen; sie zerreissen was ihnen vorkommt, zerschlagen die Eenster, fahren auf die Umstehenden ein, selbst wenn sie mit der Zwangsjacke gefesselt sind. Gerathen sie in kurzen Schlummer, so wecken sie bald schreckliche Träume zu nedem fortwährenden Rasen. Die reine Tobsneht brieht plötzlich aus; sie kommt seltener bei dem weibliehen Geschlecht vor als bei dem männlichen. Die hellen Zwischenränme sind von kurzer Daner. Sie geht, vorzüglich wenn die Kranken diätetisch und therapentisch unriehtig behandelt werden, leicht wegen der übermässigen Anstrengung des Gehirns in unheilbaren Blödsinn über-

<sup>1)</sup> Joseph Frank, nennt sie mania saeviens, mischt aber, wenn ich nicht irre, Symptome ein, die der remen Tobsucht, im frübern Zeitraum wenigstens, nicht eigen sind. Er bemerkt 2. B., nonnulli et beneficiorum sunt memores. Immo obvenerunt aegrit

qui reconditam saevitiam dissimulare et abscondere sciebant, pro tempore de plurimis rebus sat rite disserendo."

Falle. Ein ungesahr so Jahre alter Kutscher versiel plötzlich in Raserei, verwundete sich vor seiner Ausundme in das Würzburger Irrenhaus und starb bald nachher an seiner Verwundung. (M. s. A. Müller — die Irren – Anstalt zu Würzburg S. 171. Es ist zu bedauern, dass dieser hier wahrscheinlich besonders hergehörige Fall nicht näher angegeben ist.)

Ein Schuhmachergeselle N. N., 24 Jahre alt, mittleber Statur, sanguinischen Temperaments, war vorher gesund, und hatte von seiner frühesten Jugend an keine lebensgefahrliche Krankheit. Aus der bei seiner Aufnahme ins Würzburger Errenhaus vorgelegten Krankheitsgeschichte ging Folgendes über seine spätern Lehens - Verhaltnisse und die Veranlassung, so wie über den Verlauf der Krankbeit hervor. Er stand bei einer Schusterwitwe auf einem Dorfe in Arbeit und dachte sie zu beirathen. Nach fehlgeschlagener Hoffnung und dem Abgange aus ihrer Werkstatt arbeitete er noch in demselben Er versprach sich dann mit einem gleichfalls in dem Dorfo befindlichen Madchen, weshalb er in seine Heimath reiste, um bei beiner Gerichtsbehörde ein Zeugniss über seine Vermögensverhältnisse herbeizuholen. In der letzten Hälfte des Monats August 1820; wo er beine Heirathsangelegenheit betrieb, wurde er ruhiger und stiller als früher; er war in seine Gedanken zuweilen ganz vertleft. Plotzlich plauderte er dann bei einem Trinkgelage im Wirthshause allerlei verworrenes und unzusammenbangendes Zeug; er schrie, lärmte, und sprang einst unter Toben zum Fenster hinaus. nachher lief er nach M.; hier packte er jeden Unbekannten als cinen Bekannten an , fragte nach seiner Braut, bald nach diesem bald nach jenem Auswärtigen seiner Bekanntschaft. Er pliff von Ferne einem Geistlichen; rief ihm zu, er wolle beichten, liess sich in M. rasiren, und wahrend des Barbierens sprang er auf, das Rasirmesser verlangend, um den Bart sich selbst abzunehmen. Den ugten Soptember brachte man den Kranken zum Districtsatzte. Sein Blick war wild; alle seine Reden und Handlungen zeigten von einer ausberst lebhaften und in die grösste Unordnung gerathenen Phantasie; er stellte sich in Unbekannten abwesende Bekannte vor, war wild, schrie, sprang mit gleichen Füssen auf seine Tabaksdose, suchte zu entsliehen u. d. In diesem Zustande brachte man ibn unter starker Die nächste Nacht rasete er. Regleitung nach zeinem Geburtsorte. Er suchte durch ein Fenster zu entkommen, ging auf die Wachter mit einem Messer und anderen Instrumenten los, bis man sieh seiner Gegen Margen endigte sieh der bewachtigt und ihn gehanden hatte. Paroxismus, der Kranke wurde ruhiger, der Hick minder stier. Er murmelte nun entweder für siel biu, oder sprach verworrenes Zeng:

Der Puls war voll, doch regelmässig; keine körperliche Verrichtung schien weiter gestört zu seyn. (M. s. Müller a. a. O. S. 214.) Der Kranke wurde antiphlogistisch behandelt, mit starken Aderlässen, Salpeter und zwar nicht ohne Erfolg. Nach seiner Aufnahmo ins Julius-Hospital bekam er ein laues Bad, rothen Fingerhut mit Bilsenkraut-Extract. Er tobte und raste nicht mehr, war aber halsstarrig und redete, irre. Er schnitt die Rockschöse ab, um seinen Rock in ein Camisol zu verwandeln. Er konnte indess mit Holzsägen beschäftigt werden. Nach dem Gebrauch der aqua lauroceras; mit Belladonna-Extract, der Einreibung der Brechweinsteinsalbe und einigen lauwarmen Badern kehrten die Geisteskräfte dergestalt zurück, dass er den 12ten Marz 1822 als geheilt entlassen werden konnte und auch geheilt hlieb.

- 2) In einem Anfall von Zorn biss ein Mensch einen andern, welcher darauf starb (Krügelstein Geschichte der Hundswuth S. 218.)
- 5) Mit der Tobsacht ist in mancher Hinsicht der rasende Koller der Pferde zu vergleichen, so wie die Melancholie mit dem stillen Koller derselben. Die Sectionen der am Koller gefallenen Pferde zeigen selten etwas anderes als eine gewisse Veränderung in der Hirnsubstanz, Varicosität der Hirnvenen und wässrichte Ergicssangen in den Ilirnkammern (Veith B. 11. S. 479).

# Š. 70.

Der wüthende Wahnsinn (insania furiosa; mania vulgo dicta) zeigt eine Neigung zu starken Willensänsserungen mit schädlicher Richtung. Kranke, welche daran leiden, werden leicht leidenschaftlich, vertragen keinen Widerspruch, und sprechen dagegen mit Hestigkeit. Bei schlechter Behaudtung werden wüthend wahnsinnige leicht tobsüchtig. Der wüthende Wahnsinn kaun physischen und psychischen Ursprungs seyn. Zuweilen ist er rein nervös \*).

\*) Eine stille und friedliche Banersfrau wurde, nachdem ihr die Krätze unversichtig geheilt war, plotzlich ihrer Gewohnheit zuwider zänkisch und hestig. Sie rasete und griff während der Raserei nach einem gewöhnlichen Brodmesser, ihren Kindern und ihrem alten Schwiegervater damit drohend (Nasse's Zeitschr. 1822. 2. S. 149).

Der begrenzte Wahnsinn (polyecphronia limitata) unterscheidet sich wie die begrenzte Melancholie dadurch von den beschriebenen kranken Seelenzuständen, dass er einen gewissen Kreis unrichtiger und verworrener Vorstellungen nicht verlässt. Jener befällt mehr altere Personen, und scheint mehrentheils seinen Grund in einer erblichen Anlage zu haben. Der begrenzte Wahnsinn hat das mit dem einer fixen Idee gemein, dass die Kranken, so lauge sich die unrichtigen Vorstellungen nicht einmischen, zusammenhängend reden. Sobald sie indess nur zart angeregt werden, so können sie die Aufmerksamkeit auf die richtigen schwächen, und diese mit jenen in einen gewissen ihnen zusagenden Zusammenhang bringen. Das Bint ist wenig oder gar nicht aufgeregt. Keine Acngstlichkeit zwingt die Kranken, die Einsamkeit zu suchen 1). Zufällige Einwirkungen können es veranlassen, dass die unrichtigen Vorstellungen zu gefährlichen Entschlüssen verleiten 2). So wie die Heilung des fixen Wahnsinns nicht leicht ist, so ist es anch nicht die des beschränkten. Wie es scheint, haben manche Partien des Gehirns oft solche sehwer auszugleichende Veräuderingen erlitten, dass sie nicht wieder zu der normgemässen Beschaffenheit zurückgeführt werden können.

<sup>1)</sup> Fall. Ein Frauenzimmer, 60 Jahre alt, in Bedlam, 50 Jahre verrückt, Mutter dreier verrückter Kinder, zeigte geraume Zeit keine Spur von Geistesstörung; sie unterredete sich über gewöhnliche Gegenstande sehr richtig und in ihrem Benchmen war ebenfalls nichts Anstössiges zu bemerken. Eines Tages aber ausserte sie den Wunsch, aus ihrem Gewahnsam entlassen zu werden, und da man sie hierauf fragte: wie sie in das Hospital gekommen sey, erwieherte sie: durch die grisste Ungerechtigkeit von der Welt, is sey in der Ahsieht geschichen, sie eines ungeheuren Vermogens zu berauben, und sie wolle dem ein Geschenk von 20,000 Pf. Sterling machen, welchte

sie aus Bedlam befreien wurde; ihre Lage sey höchst traufig und sie -wünsche, da sie vor einigen Jahren gestorben, nie wieder zum Leben gekommen zu seyn. Auf die Frage: wie sie wieder lebendig geworden, antwortete sie; sie crinnere sich noch sehr wohl, vor mehreren Jahren in einem Zustande änsserster Entkräftung im Bette gelegen und ihre Nahrung nur Theelösselweise zu sich genommen zu haben. Indem nun ihre Angehörigen ibeschäftigt gewesen, sie zu füttern, habe sie gefühlt, dass ihre Seele aus dem Körper gefahren sey, und gehört, dass ihre Zähne auf dem Löffel zusammengefallen wären. Ihro Seele sey dann langsam und ungein davon gestogen, sey allmälig zum Himmel gestiegen und habe eine doppelte Glorie um sich gehabt. Ihren Körper habe man zur Kirche auf das Chor getragen, und hier sey er einige Wochen geblieben. Plötzlich aber sey ein grosser Mann mit bräunlichen und krausen Haaren erschienen und habe sie angeredet. Dies sey Gott gewesen. Sie sey so augenblicklich wieder zum Leben gekommen, und dann, ohne dass sie recht wisse, wie, wieder nach Hause gebracht worden. Vor der Hausthür baho sie ihren Sohn getroffen; dieser aber habe auf dem Kopfe keine Haare gehabt, sondern Zacken von weissem Kandiszucker, mit überzuckertem Kümmel bestreuet. Die Erzählende glaubte zugleich, eine Gewalt über eine Art von Wesen zu haben, die sie Congo - Teufel nannte, und oft begab sie sich Nachmittags in ihre Zelle, um dicsen teuflischen Widersachern ein hitziges Gesecht zu liesern. versicherte, dass sie oftmals neunzig Kanonenkugeln auf sie schleudern müssen, und da sie eine feste und sichere Hand habe, so habe sie mehrere Male ein entsetzliches Bluthad unter ihnen angerichtet. Indess languete sie doch nicht, dass sie einmal nur mit genauer Noth davon gekommen, indem ein Anführer dieser Rotte, der wie ein Laquay des Lord Mayors gekleidet gewesen, mit einer unversehämten Dreistigkeit einen sehr ernstbaften Angriff auf ihre Keuschheit gemacht habe. Wenn man sie fragte, wer diese Congo - Teufel wären, so sagte sie, wie Salom auf Reisen gewesen, habe er auch Afrika besucht und sich eine geraume Zeit in dem Königreich Congo aufgehalten. Hier habe er die Weiber aud Tochter dieses gutartigen Volks verführt und eine zahlreiche Nachkommeuschaft hinterlassen, die durch Gänge, Kanäle und Nebenwego sich bald nach Europa hin durchgearbeitet hatten.

2) Ein französischer Offizier von höherm Range M. lo C. ging mit der Idee schwanger, die Volker der Erde unter einen Regenten zu vereinigen. Um zu dem Ende sich als ein dazu von der Vorsehung Auserwahlter zu legitimiren, stürzte er sich von Pont neuf in die Seine, ein under Mal zwischen die Räder eines daher rollenden Wagens, weil er sich jfür unverletzbar bielt (diet. des se. med. t. 35 p. 120).

Die Melancholie (melancholia) \*) ist der Zustand der Seele, in dem ängstliche festhaftende Vorstellangen der Seelenkraft eine normwidrige Richtung geben. Er kann nur bei Personen entstehen, bei denen die Sensibilität über die übrigen Vitalitätskräfte ein Uebergewicht ausübt, also bei dem Temperament, wo die Nerventhätigkeit vorsehlägt. Schon in den vorigen Zeiten übersah man nieht, dass die Regsamkeit der Nerven im Gangliensystem und vornehmlich im Solargeslecht bei Melancholischen sehr verstärkt sey. Melaneholische haben straffe Muskelfibern, sind aber gewöhnlich mager. Die Meisten haben eine gelbliche Hautfarbe, braunes Haar und braune Augen. Sie haben einen kräftigen Geist mit Neigung zu ernsten Untersuchungen, und grosse Empfängliehkeit für leidenschaftliehe Eindrücke. Ehrsneht, Stolz, Liebe, Eifersucht setzen sie nieht sowohl in Unruhe; sie nehmen ihre gauze Anfinerksamkeit in Anspruch, und nm so mehr, wenn Hypochondric und Hysterie schon in ihnen sieh ausgebildet hat, deren Namen schon auf eine Verstimmung im Unterleibe hindeuten.

\*) Von μελας, schwarz, und χολη, die Galle, weil man sie lange mit Galen von einem seiner vier Hauptsäfte des menschlichen Körpers, der schwarzen Galle, herleitete.

# S. 73.

Die stille Melancholie (melancholia taciturna) versetzt Geisteskranke gewissermassen in eine grosse
Erstarrung, so dass sie oft den Cataleptikern und Idioten
gleichen. Sie heften wohl den Blick auf eine Stelle, und
sind nur mit grosser Mühe zum Reden zu bringen. Sie
versagen nicht selten den Genuss der Speise und des Ge-

tränkes. Sie sitzen oft da, wie vom Donner getroffen, daher ihr Zustand auch melancholia attonita genannt wird. Ihr Geist selbst ist dahei nicht unthätig. Aengstliche Vorstellungen fesseln die Willenskraft, die an sich nicht fehlt 1). Der Puls ist unterdrückt und zusammengezogen 2).

- 1) So lange der Mensch denkt, hat er auch einen Willen, denn die Vorstellungen und das Gefühl führen zum Entschluss. Line reine Willen losigkeit (abulia simplex Heinrothii) kann man nicht füglich annehmen, wohl aber eine gebundene, gesesselle. Idioten gleichen im hohen Grade den Automaten, sind es aber deshalb nicht.
- 2) Fall. Esquirol behandelte einen jungen Menschen von 27 Jahren, der von einer Frau zurückgesetzt, nachdem er eine Stelle, welche er suchte, nicht erhalten hatte, in eine Melancholie verfiel. welche in einen scheinbaren Idiosismus überging. Der Kranke hatte ein blasses Gesicht; die Augen standen bald stier, bald bewegten sic sich hin und ber. Die Physiognomie war ohne Ausdruck. Mou musste den Kranken des Morgens auziehen, des Abends entkleiden und ins Bette legen. Er ass nur, wenn ihm die Speisen an den Mund gehracht wurden. Seine Arme hingen an ihm herab, und deshalb waren die Hande geschwollen. Stets auf den Beinen , ging er doch nur, wenn er dazu genothigt wurde. Er schien gefühl und gedaukenlos zu seyn. Blutigel au den Schläsen, warme Bader, kalte Douchen auf den Kopf, und zugleich ein allgemeiner Hautausschlag stellten ihn her. Nach der Genesung erzahlte er sejnem Arzte; eine innere Stimme habe ibm wiederholt zugerufen ; rühre dich nicht oder du bist verloren! Die Furcht machte ihn unbeweglich. Eines Tages hörte er dieselbe Stimme mehrere Mal ihm sagen: töllte einen dieser Menschen, und du wirst gerottet seynl Diese Worte vernahm er mehrere Tage hinter einander. Er griff endlich nach einer mit Wasser gefüllten Flasche und warf sie seinem Wärter an den Kopf, aber ohne Drohung, ohne Heftigkeit und ohne Trieb, nach der That zu entfliehen (diet. des se. med. t. 25). Am Schluss dieser Geschichte bemerkt Esquirol ,, quelques mélancoliques, dominés par des idées évoliques ou religieuses, présentent les mêmes symptomes, certainement dans tous ces cas les facultes intellectuelles s'exercent energiquement, les apparences trempent, il n'ya point idiotisme. Meiner Einsicht nach gehört dieser Kranke zu den Melancholikern und nicht zu den eigentlichen Wohnsinnigen.

Die klagende Melancholie (melancholia lamentosa) unterscheidet sich von der stillen und verzweifelnden durch eine stärkere Aeusserung des Gefühls der
innern Angst. Die Kranken vermögen noch durch Klagen, Mittheilung und Thränen sich Erleichterung zu verschaffen. Ihre Leiden nehmen aber dessenungeachtet hei
Mangel einer zweckmässigen Behandlung und einer ungünstigen Lage überhand und mehrere verfallen in Blödsinn.

Fall 1. J. W., ein gelehrter Theolog und Mathematiker, verfiel in eine ahniiche melancholische Stimmung, in der sein Vater sielt befunden hatte. Er hatte von Natur ein sehr empfindliches Nervensystem, und, da er wusste, wie schr diess zur Vermehrung seines Seclenleidens beitrage, so wurden bald hei ihm Acugstlichkeit. Unruhe und Misslaune vermehrt. Er konnte indess mit ziemlicher Ordnung sieh in die Geschäfte des Lebens und des Berufs fügen, nur lag er in stetem Kampfe mit sich selbst. Einst rief er in der peinlichsten Seelenangst aus: er wisse, dass er sich keinen Vorwurf zu marhen habe, und dennoch sey er ungliicklich und finde keinen Trost in sich selbst; es sey ihm bekannt, dass er den Samen zu seiner schrecklichen Krankheit ererbt habe und dass diese so tief in seiner Constitution eingewurzelt sey, dass auch nicht die geringsto Hoffnung vorhanden zu seiner Genesung; dass es unnitz seyn wirde, sich aus der Welt zu entfernen und Einoden aufzusuchen, weil er dann, durch seine schmerzlichen Gefühle verleitet, in Gefahr gerathen würde, sein Leben eigenmachtig zu enden; er wisse, dass erdurch seinen Fleiss nicht nur wohlhabend, sondern reich geworden my, er habe die feste Ueberzeugung, dass Gott gnadig und gut sey, and dass man auf eine klinftige Belohnung hoffen misse, dass er aber de senungeachtet sich nicht von dem Gedanken losmachen könne, er werde eine ewige Strafe leiden müssen u. d. Auf solche Weise druckte sich der Unglickliche oft aus, bis endlich durch den immerwehrenden Kampf und die krankhaften Gefähle, darch Täuschung der Seele erzeugt, seine Vernunft so tief herabsank, dass auch jeder Strahf davon erlosch. (Perfekt S. 392, welcher diese Art Melancholie sensible madness menut.)

Fall 2. Eine Frau von 37 Jahren, welche an Melancholie fitt, worde den bien Dec. 1815 auf den Sonnenstein gebrucht. Sie war sehr traurig, weinte den ganzen Tag, brachte die Nachte schlasse.

zu, stand öfters auf und wusste vor Angst und Bangigkeit nicht zu bleiben ( L'enitz in Nasse's Zetischr. 1818. 1.)

## S. 75.

Die verzweifelnde Melancholie (melancholia desperans) zeichnet sich vorzüglich durch eine gänzliche Hoffnungslosigkeit aus. Sie pflegt Folge anhaltender Grübeleien über Gegenstände höherer Wissenschaften, besonders über Religion zu seyn und bricht oft bei unerwarteten Widerwärtigkeiten hervor, die lang genährte Erwartungen zernichten. Kranke, welche daran leiden, sind in sich gekehrt. Ihr starrer Blick hat zugleich etwas Unruhiges. Die verzweifelnde Melancholie geht leicht in die wüthende über \*).

?) Fall 1, Fr., 50 Jahre alt, wenig dorch Bücher gebildet, und von Nator finster, von melancholischem Temperamente, mit stark gezeichneten Gesichtsziigen, von magerem Körper, war von Kindheit an einem haougen Wechsel der Gemüthsstimmung unterworfen, dabei streng religiös. Ihr moralisches Betragen war mosterhaft gewesen, dennoch wurde sie niedergeschlagen; sie sah traurig aus, seufzte und weinte oft, ohne sich darüber Rechenschaft gebeo zu konnen. Sie kam endlich völlig ausser Thatigkeit, vernachlässigte ihre hauslichen Pflichten und konnte blos dahin gebracht werden, eine gewisse Art Bücher zu lesen, die mit ihren berrschenden Vorstellungen in näherer Verwandschaft standen. Endlich wurden ihre Ideen völlig verworlen, und hatten dabei gewisser Massen eine bestimmte Beziehung auf eine vorherrschende. Sie glanbte, ohne Rettung verloren zu seyn. Keine andere Aussicht als auf die Schreeken der Verdaminten und die Flammen der Holle bot sieh ihrem Gemitbe dar. Die Furtht, welche sie unterhielt, plagte sie onaufhorheh; sie raobte ihr die Ruhe bei Tage und bei Nacht. Da ihre Hoffmung erloschen und ihr dan Leben eine Bürde war, so machte sie mebrere Versuche, sich des Leben zu nehmen. Monate dauerte dieser Zustand ohne die mindeste Aenderung. Ihr Zimmer was mit heitigen Bildern, Verbannungssectnen, Leidensgeschichten des Heilandes o. s. w. ansgeziert, sie selbst von Bibeln und Gebetbliehern umgeben. Einige wandernde Predigir, welche sie fleissig besochten, waren eiftigst bemüht, jene qualyotten Voistellungen zu zerstreuen, doch ohne Erfolg. (Cox in der Bertelemanuschen Uchers. 5, 68). Die Kranke wurde durch zweckmässige Diat, angemessene psychische Behandlung und stärkende Mittel hergestellt.)

Fall 2. M., ein junger Mann, 32 Jahre alt, Vorsteher eines grossen Geschafts und Familienvater, wurde durch den Eintritt politischer Ereignisse zu Grunde gerichtet; dadurch niedergeschlagen, senfate er oft über sein Missgeschick, die I age seiner Familie beweinend. Nach einem Monat bemächtigte sich seiner Seele die Ueberzengung, die Polizei verfolge ihn und lasse ihn durch Spione bewachen. Er verliess seinen volkreichen Ausenthaltsort und begab sieh nach Paris, wo ihm eine Anstellung versproehen war. Auf der Hälste des Weges, der 15 Meilen betrug, sprang er ans dem Wagen; er fing Händel mit seinen Begleitern an, behauptend, sie hätten durch Miene und Handlungen ihn beseidigt. Von ihnen darüber beruhigt, setzte : die Reise fort. Nach seiner Ankunft in Paris vermehrte sich seine Unruhe in Ansehung der Spione. Ging er auf der Strasse, so glaubte er sich verfolgt, bezeichnet und beschimpft. Alle Vorstellungen seiner Verwandten vermochten ihn nicht zu bernhigen. Er sprach nicht irre, war aber in Nachdenken versunken, ass wenig und hatte Kopfschmerzen. Er lasste endlich den Entschluss, nicht mehr auszogehen. Einige Tage darauf (es war im Monat Mai) befand er sich mit seiner Schwester allein im Zimmer. Er hört jemand auf der Treppe und zweiselt nieht weiter, es kommen die Polizejausseher, um ihn in Arrest zu bringen. Er versetzt sich in der Angst mit dem Rasirmesser zwei Sebnitte, einen in den vordern Theil des Halses, einen in die Seite desselben. Die Schwester, ilas fliessende Elnt sehend, stürzt sich in seine Arme, um ihn zu halten. Er versucht sich loszuwinden, und nahert sieh dem Fenster, aus dem er sieh herabstützen will. Die Nachbarn, ihnreh das Geschrei der Schwester aufmerksam gemacht, sehen die beiden Unglijcklichen in Kampf, und von Blute besteckt. Sie eilen herbei. Der Verletzto wird bis zur Ankunst eines Wundarztes ins Bette gebracht. der Decke liegend, versetzt er sich bald nachher noch siehen Stiche mit einem Federmesser, das er stets unter seinem Kopfkissen verborgen gehalten hatte. Die Wunden hatten nur die Oberfläche berührtz Esquirol wurde zu dem Kranken gerufen, welcher, sehon verhonden, sich alle Mühe gab, den Verband wieder abzureissen. liess einen reichlichen Aderlass vornehmen und den Tag darauf einen zweiten. Der Kranke sehien nunmehr bernhigter. Er ausserte jedorb den Wunsch, sein Leben enden zu können, ohne dazu einen weitern Versuch zu nischen. Es wurden Molken, Weinsteinrahm und (lystiere in Gebranch gezogen und eine strong antiphlogistische Die beiden Halswumlen vernarbten nach einigen Diat verordnet. Tagen. Mon musste nun warme Bailer und Abhihrungen nehmen. Nach zwei Monaten spurte er uur noch vorübergehend Unrule. 17r

hielt sieh für sahig, die ihm versprochene Stelle anzutreten. Der Arzt bestand aber daranf, dass er zu seiner Erholung noch zwei Monate auf dem Lande zubringe (diet. des se. med t. 53. S. 224).

## S. 76.

Die wüthende Melancholie (melancholia furiosa) kommt uicht gar selten vor. Ihr sind leieht ausgesetzt die von Natur störrischen, übelgelaunten und unbändigen Gemüther. 'Sie vertragen weder psychischen noch körperlichen Schmerz lange ohne eine innere Einpörung, welche bald nachtheilig auf den Organismus einwirkt. Kranke dieser Art pflegen eine sehr lästige Empfindung in der Herzgrube zu verspüren, die sie oft zum Seufzen zwingt, und die Unruhe des Geistes vermehrt. Ihr starrer Blick ist zugleich lebhaft. Das Blutsystem wird gemeinhin nicht stark anfgeregt, daher der Puls an Geschwindigkeit wenig zunimmt. Die Haut ist kalt, der Athem langsam, das Herz beklommen. Seenen des Schreckens erfüllen die Phantasie. Hass und Widerwille durchwühlt die Seele. Die Kranken brauchen Gewalt gegen die Gegenstände ihres oft ganz grundlosen Hasses. Einige versuchen ihre eigene Vernichtung, und bewirken sic oft, aller Hindernisse und Vorkehrungen ungeachtet. In vielen Fällen geht der wüthenden Melancholie eine klagende, grübelnde vorher \*).

<sup>\*)</sup> Fall 1. Eine gewisse Laroche, 53 Jahre alt, von schlanker Statur, und hager, von phlegmatisch nervosem Temperament hatte immer einer guten Gesundheit genossen, und dabei eine ruhige Gemüthsart gezeigt. In ihrer Jugend hatte sie keine schweren Krankheiten überstanden. Im 13ten Jahre erschien die monatliche Reinigung. Die Eftern der L. waren gleichfalls gesund am körper und Geist. 1814 wurde sie bei der Belagerung von Paris durch die Gestahren, welche seinen Einwohnern drohten, noch mehr durch den Anbliek der Feinde so erschuttert, dass sie auf der einen Halfte der Körpers eine Lühmung besiel, wozu eich jedoch keine apoplectischen

Anfalle gesellten. Man brachte sie in das Hospital St. Louis, aus dem sie fast geheilt nach einiger Zeit entlassen werden konnte. Ihre Gemüthsbeschallenheit hatte sieh indess, wie ihre Freunde bemerkten, von dieser Krankheit ber ganz verändert. An die Stelle der vorigen Munterkeit hatte sich eine tiefe Tranrigkeit eingefanden. Die f. gesiel sich nicht mehr in Gesellschaften, welche sie sonst gern hatte; sie wellte lieber allein seyn. Auf ein Mal brach sie ihr Stillschwei-Vorher niedergeschlagen nud tiefdenkend wurde sie nun aufgeregt. Es solterten sie Gewissensbisse über Verbrechen, welche sie begangen zu haben wähnte; sie suchte alle Mittel auf, ihrem Leben ein Ende zu machen. Der Himmel, sagte sie, verabscheuet mich. In solcher melancholischer Slimmung brächte man sie in die Salpetrière. Esquirol liess sie in die allgemeine Abtheilung bringen. Die Kranke ging noch mit Kriicken. Sie verbarg es nicht, dass sie sich aus der Welt schassen mitse. Eine Viertel-Stunde nach einer Acusserung hierüber warf sie-ihre Krücken ab, ging ans Penster des zweiten sehr hohen Stockwerks und stifrate sich nach einigem Zaudern heraus ( diet. des se. méd. t. 53. p. 372 ).

Fall 2. Jacob Kessler, ein fleissiger guter Mensch, immer gesund, hatte nach einem Tanze am Frohnleichnamsfest 1818, bei dem er sehr lustig gewesen war, und reichlich Branntwein getrunken hatte, eine besondere Niedergeschlagenheit und trages Wesen zu erkennen gegeben. Er ging jedech nach zwei Tagen wieder an seine Handarbeit. Am Ende der Woche warf er sich auf ein Bette, mit der Aensserung gegen seinen Stiefvater; "ich liege hier als ein gesunder Enrsche und kann nicht arbeiten; ich liege hier blos zum Besen und Trinken." Eine ähnliche that er zu derselben Zeit gegen seine Mutter. Ferner sass er oft ganz still, schlug, die Hande über den Kopl zusammen und rief: ", Was soll aus der Sache werden! de Ein anderes Mal sagte er; , dass er nicht wisse, was er nun noch auf der Welt thun solle, dass er nicht krank, sondern nur faul sey." Die Treurigkeit danerte fort. Eines Tages, als K. in freundliebem Gesprach mit seiner Mutter begriffen war, (welche Freundlichkeit sich nach seiner frühern Gemüthsart nicht als boshafte Verstellung betrachten hess) entriss er plötzlich den Handen der Mutter eine Hippe, selwang sie in die Luft, und verwundete damit seine Mutter. Er brüllte dann fürchterlich wie ein wildes Thier. Auf die ihm von Seiten eines Umstehenden gemachten Vorwiirfe autwortete er nichts, sondern lachelte nur. (Dieser plotzliche Uebergang zu einer für einen freien Mensehen grenelvollen That ist das untruglichsto Zeichen eines wirklich rasenden Wahnsinnes, der mit dem Ausbruche sogleich in die That überging. M. s. das Gutachten wher diesen Fall von M. R. Settegast and Utrich in Nasse's Zestachr. 18.0. I. S. 148 J.

Der fixe Wahnsinn (monecphronia, monomania Esquiroli) ist der kranke Zusand der Seele, in dem sie eine einzelne inrichtige Idee oder Vorstellung festhält, ohne jedoch dadurch in eine traurige oder ängstliche Stimmung versetzi zu werden 1), Gemeinhin ist die Physiognomie der fix Wahnsiunigen mehr geistig als ausdrucksleer. Die Angen sind lebhaft. Der Blick ist unruhig, die Farbe der Hant nicht besonders geröthet, mehr bleich und gelblich. Viele derselben sind munter und gesprächig. Die mehrsten werden von Ehrsucht und Stolz beherrscht, daher sie sich selbst überschätzen. Sie sind Könige, Götter n. d. Sie wähnen im Besitz grosser Güter zn seyn und vertragen in Auschnug ihrer liken Idee nie gleichmüthig Widerspruch. Sie gerathen in Harnisch, wenn man sie geradezu darüber berichtigen will. Häufig werden sie durch Sinnentäuschungen irre geleitet. Sehr beschäftigt mit der einzelnen vorheitschenden Idee, und in sie vertiest sind sie gemeinhin nachlässig in ihren Dienstund Privat - Geschäften 2).

<sup>1)</sup> Im Königreich Hanhover lebte i 804 ein Mann, damals schon 80 Jahre alt, der sich für einen Tatarenfürsten hielt und sich auch 80 kleiden zu müssen glaubte. Er trug eine Art Talar und einen runden Hut. Beide waren mit vielen Federn besetzt. Auf den Talar hatte er einen Stern nach eigener Erfindung geheftet. Er unterschrieb sich O. Mursa, dux Seine fixe Idee ausgenommen, war er nicht für verrückt zu halten. Er hatte seine vollkommene Freiheit und hewohnte sein eigenes Hads, ohne Störung zu veranlassen. Ungeschtet seines hohen Alters blich seine Einbildungskraft immer thatig und nicht selten brachte er die abenteuerlichsten Erfindungen an den Tag. M. s. Heine in seiner Uebers. der Perfectschen Annalen.

<sup>2)</sup> Esquirol (diet. des sc. méd. t. 32. p. 150) ist der Meinung: l'étude de la monomanie, éclairée de l'onverture des corps, pout un jour répandre une grande iumière sur les fonctions du cer-

veau, eur l'influence de cet organe, dans la manifestation des facultés intellectuelles et morales. Er dürste hierin sehr Recht haben. Noch sebit es sehr au genauer Ocssung der Leichen von Personen, welche an fixem Wahnsinn gelitten hatten. Viele gericthen vor dem Tode in einen mehr gemischten Wahnsinn, welcher durch hestige öftere Auregung der fixen Vorstellung entwickelt werden kann.

## \$. 78.

Sowohl der begrenzte als der fixe Wahnsinn können mit einer Neigung zur starken Willensansserung, die eine sehädliche Richtung zeigt, so wie mit starker Willensthätigkeit, die ein Willhansbruch begleitet; verbinden seyn. Es entstehen der wüthende begrenzte und wüthende fixe Wahnsinn (ecphronia limitata furiosa et monecphronia furiosa) und die begrenzte fixe Tollheit (furor limitatus et furor ex idea fixa). Die mit der fixen Tollheit Befallenen können um so gefährlichere Handlungen begehen, als sie dabei vernnnstmässig verfahren, und nur in Ansehung der fixen Idee zu Entschlüssen kommen; welche nicht von freier Ueberlegung abhängen. Nicht selten vermehren den Irrthum in ihrem Urtheil Sinnestäuschungen, die mehrentheils in einer fehlerhaften Einbildung ihren Grund haben 1). Mehrere Arten der fixen Tollheit sind aus starken Reizungen des Gangliensystems zu erklären. Von einem ungeregelten Geschlechtstriebe hängen die Nymphomanie 2) (furor uterinus, andromania) und Satyriasis 3) ab, welche man wohl von der Erotomanie zu unterscheiden hat. Die Satyriasis scheint weniger Verwirrung der Vorstellungen zu erregen als die Nymphomanic. An letzterer kann öfter, als man denkt, eine fehlerhafte Absonderung der Sehleimhäute der Scheide, vorzüglich eine herpetische Antheil haben. Nicht zu übersehen hierbei sind auch die Ascariden 4).

- 1) Mehrere beklagten sich, Stimmen gehört zu haben, welche ihnen zugerufen hätten: Morde! Morde! (dict. des sc. med. t. 34. p. 123). Pinel behandelte im Bieetre einen Wahnsinnigen dieser Art. Die Krankheit war periodisch und die Anfalle kelleten nach einer Ruho von mehreren Monaten regelmässig zurück. Der Eintritt eines jeden kündigte sich durch' das Gefühl einer brennenden Hitze im Intiern des Unterleibes un; bald stieg diess in die Brust, endlich in das Gesicht. Die Wangen wurden roth; die Augen funkelten; die Schlagadern und Venen am Kopfe liefen stark auf. Es brach unwillkurlich eine Wuth aus, welche ihn zu einem unwiderstehlichen Hang trieb, sich eines Instruments oder einer Waffe zu bemächtigen, um damit den ersten, welcher ihm vor die Augen käme, zu morden. In seinem Innern entstand eine Art Streit, wie er sagte, zwischen einem wilden Triebe zur Verwüstung und einem tiefen Abschen vor der Idee einer Uebelthat. Dabei hatte er ein genaues Gedachtniss, eine regelmässige Phantasie und ein richtiges Urtheil. Er gestand Pinel in seinem geschlossenen Zimmer, seine Mordlust sey unwillkürlich, und Wirkung eines innern Zwanges, und seine Frau sellst, ob er sie gleich zärtlich liebe, würde davon ein Opfer gewesen seyn, und er habe kaum die Zeit gehabt, sie zu benachrichtigen, dass sie die Flucht nehmen möchte. Die hellen Zwischenräume erweckten dieselben Betruchtungen über sich immer wieder, und erneuerten die Vorwürse seines Gewissens, so dass sich ein Lebensüberdruss in ihm erzeugte, der ihn mehrere Mal zum Versuche reizte, Hand an sich zu legen (diet. des se. méd. t. 54, p. 125.)
- 2) Man findet im dict. des sc. méd. t. 36. schr lehrreiche Fallo dieser Kranklieit. Gemeiniglich sind von ihr ergriffene auch hysterisch.
- 5) Man muss priapismus vicht mit satyriasis verwechseln. Er kann diese begleiten, ist aber mehr örtlich und oft allein abhängig von äussern Reizen.
  - M. h. Ostertag diss. de metromania. Argent. 1763.
    - J. Nerpuin essai sur la nymphomanie ou fureur utérine. Paris. 12. 22 pag. in 4.
      - J. A. Robion essai sur la nymphomanie. Paris. 1808. 22 p. A. P. Duprest Rony diss. sur le satyriasis. Paris. 12. 35 p. 8.
  - 4) Die Haut sicht mit den Geschlechtstheilen in grosser Sympathie. Alibert hatte Miche, in den Salea des Hospitals St. Louis für Kranke mit Flechten und Krätze Unanständigkeiten bei Personen zu verhalen, die von einer symptomatischen Satyriasis gepeinigt wurden (diet. des se. méd. t. 50. p. 58).

Die fixe Melancholie (monomelancholia) wird leichter ausgeprägt als der fixe Wahnsinn. Es liegt entweder eine festhastende ängstliche Vorstellung zum Grunde, öfter noch eine Sinnestänsehung, welche vom Urtheil nicht berichtigt wird 1). Beide hönnen die damit Behafteten so anfregen, dass die Scele den fehlerhaften Entschlüssen, wozu sie Gelegenheit geben, nicht zu widerstehen vermag 2). Festsitzende peinigende Vorstellungen findet man häufig Ibei Personen, die an bildliche Erläuterungen übersinnlicher Begriffe sich halten, und sich hestigen Affekten und Leidenschaften hingeben 3). Schwärmerei jeder Art : und vorzüglich die religiöse erzengen sie sehr hänfig 4). Sie können zu Thätigkeitsänssernugen führen, welche von den schmerzhaftesten sinnlichen Eindrücken nicht gehemmt werden 5) und kein noch so grelles oder lächerliches Abenteuer stört 6).

<sup>1)</sup> Der berühmte Pascal sah immerwährend neben sich einen feurigen Abgrund (5.61.) Zacutns, der Portugiese, erwahnt eines Kranken, welcher sich für so kalt fühlte, dass er nur durch das Brennent
im Feuer seine natürliche Wärme wieder zu erhalten glaubte. Mehrere verbinden die Bilder ihrer Einbildungskraft mit ihrer Persönlichkeit so innig, dass sie für ihr Denken und Handeln zur Realität
übergehen. Einer zweiselte nicht, seine Harnblase enthalte so viel
Urin, dass er die ganzo Welt dämit überschweinmen könne; er entleerte sich dessen nur unter furchtbarer Angst. Viele hielten sich
für Thiere, daher die Benennungen: Iylanthropia, hippanthropia für
die Seelenzustände, worin sich solche Unglückliche befinden.

<sup>2)</sup> Fülle. Eine Provinz gerüth in Aufrahr. Der an der Spitze der Administration stehende Beamle fürchtet in seiner Einbildung die Anklage, er habe ihn besiinstigt, und giebt sieh mit dem Rasirmesser einen Schnitt in den Hals. Esterlolgt ein grosser Blutverlust, er wird aber geheilt. Die Furcht bleiht dieselbe. Er hort nun immerfort eine Stimme: "Du bist angeklagt! du hist enteht! Est bleibt dir nichts übrig als dein Leben zu enden!" Zugleich bildet er sich ein, seine Freunde verhehlen ihm sein Schicksal, indem seine

Leben selbst zu enden , nur halt ihn der Vorsatz zurück , sich erst zu rechtsertigen und seine Schuldlosigkeit zu beweisen, und diesem verdankt er es, dass er zwei Jahre durrh sein Vorhaben nicht ausführt, wo auf ein Mal nach einem starken Gemütlisassekt die fixe Idee verschwand (dict. des sc. med. t. 16. p. 154.) - Ein Soldat hört eine Leier. Er bildet sich von dieser Zeit an fest ein, die Harmonie des Himmels zu horen. Er sieht zugleich einen feurigen Wagen vor sich, der bereit steht, ihn in den Himmel zu führen; er öffnet das Fenster, um hinein zu steigen und - stürzt herunter. -Eine fleissige Magd in H., die oft des Sonntags für sich arbeitete, hört in der Predigt: die Sonntagsarbeit sey verflucht. Sie macht sich Gewissensbisse, und halt dafür, ihre Siinde müsse mit Blut gehüsst werden. Mehrere Mal schon nimmt sie ein Kind auf den Schoois, um ihm den Hals abzuschneiden. Jedes Mal hält sie Mitleiden zurück. Einst findet sie eine alte Frau, die sie sonst liebte, einsam in dem Als sie von ihr geht, und noch in der Gartenthur etwas stehen bleibt, weil sie heltige Schmerzen am Fuss von Krähenaugen empfindet, sagt die alte Frau zu ihr: sie möchte sich nicht aufhalten, wenn der geholte Spinat Mittags noch gar werden sellte. Sie erwiedert, dass sie hestige Schmerzen am Fusse von Hühneraugen habe. Die alte Fran holt ein altes Rasirmesser, das sie Sterbemesser nennt und ihr mit der Anweisung giebt, die Krähenaugen damit zu heschneiden, wo sie bald vergehen würden. Plotzlich erwacht bei der Magd ihre Idee, dass sie durch Blut ihre Sonntagssunden bussen müsse. Es hemächtigt sich ihrer die Vorstellung, jetzt sey es Zeit dazu, da ihr die Frau selbst das Messer darreiche. Sie fasst die Alte bei der Gurgel und versetzt ihr einen Schnitt in dieaclbe. Diese hat so viel Kraft, ihr das Messer aus den Händen zu winden. Jetzt holt sie ein offenes Brodmesser aus der Tasche, welches sie schon längere Zeit immer bei sich trägt. Sie setzt es von Neuem an. Das Messer ist stumpf und dringt nicht ein. Die Alte bittet und fleht. Die Magd entgegnet ihr, haltet doch nur still: es geschieht ja aus Liebe. Ein Nachbar eilt herbei. Die Festgehaltene gesteht vor Gerieht, wie sie zu der That gekommen, und verfällt hald darauf in ein Fieber. Nach überstandenem Fieber eilialt sie ihren Verstand. Ihre That wird ihr leid. Die Alte wird hergestellt; die Magd freigesprochen mit der Verwarnung, dass sie hart hestrast werden wurde, wenn sie, sobald ahnliche Vorstellungen bei ihr zurückkehren sollten, sich nicht sofort bei dem Physieus melden würde.

Feinde sein Verderben suchen. Er ist nun bereit, jeden Tag sein

5) Alles, was übersinnlich ist, muss solbst der tieste Denker bildlich darstellen. Er bleibt sich dieser Darstellungsart bewusst, und kennt ihren eigentlichen Werth. Beschrankte Menschen schla-

gen sie zu hoch an, selbst zuweilen Personen, denen eine grosse Einsicht nicht abgesprochen werden kann. Sind diese in Gefähr, sich dabei zu verirren, so sind es jene noch meltr. Von solchen sey hier des Joh. Baptista von Helmont gedacht, dem man gewiss grosse Denkkraft zugesteht. Er sagt von sich selbst: "nachdem ich die abscheuliche Narrheit und Armuth meiner Vernunft einzuschen anfing, indem ich mich in lauter Verwirrung und Ungewissheit verwickelt hatte, lernte ich anch erkennen, dass mein Verbland von Figuren, Bildern und nächtlichen Traumen mehr Nutzen baben würde als von dem Grüheln der Vernunft" (ej. opera ed. Francof, 1682. I. p. -255.) Nachdem er zu dieser Erkenntniss gekommen war, konnte er, gehörig durch Leeture und anhaltendes Beten dazu vorbereitet, auch 1633 seine Scele sehen. Er erblickte die in menschlichter Gestalt, jedoch als eine geistige eryställartige Sabstauz, welche durch ihren eigenen Gland leuchtete. Sie steckte oben in elnem dunkeln Theile, wie in einer Schale. Ob diese auch etwas eigenes Licht habe, konnto er wegen des grossen Glanzes des darin befihdlichen Kerdes nicht unterscheiden, aber so viel sah er deutlich , dass nicht die Seele; sondern fiur die Schale Geschlechtstheile batte. Wie der Geist dergestalt an bildlichen Vorstellungen hangen kann, dass er einen vorherrschenden Gefallen daran findet; wird er noch inehr durch einen oder den andern Affekt gefesselt, so dass ihn aasschliesslich fait der Gegenstand desselben beschäftigt: Zwei leidenschäftliche Scelenzustande dieser Art, welche ihrer Bedeutsamkeit halber mit Lesondern Namen hezeichnet wurden, sind die Erotomanie (von Egog Liebe und paria, der Wahnsinn) tind das Heitiweh (Nostalgie von 10070; die Rückkehr und alyog der Schmerz). Jene bezeichnet die grenzenlose Anbunglichkeit an eine wirklich vorhandene Geliebte, oder an ein in der Phantusie throneudes Bild dersetben, dietes den unbesiegbaren Schmerz über die Abwesenheit von dem frühern Aufenthaltsort und dessen Umgebungen. Deu Erotomaniaeus kündigt schon sein sehmachtender Blick an, der bereitwillige Zeuge seiner nie sehlasenden Gefühle. Seine Aeusserungen verrathen Zurtlichkeit, sein ganzes Benehmen eine ausgezeichnete Anstandigkeit und Gefallsucht. Er scheint sieh gewissermassen selbst zu vergessen. Er verehrt die; vor seiner Phantasie stehende Gottheit, oft, ohne es noch laut werden zu lassen, und dann mit um so grosserer Gefahr. Selavisch besorgt er die von seiner Schönen erhaltenen Auftrage und kindlich treu. Unerschöpflich ist er, soll er die Vollkommenlteiten aufzählen, welche er an ihr zu finden wähnt: Ist der Gegonstand seiner Liebe abwesend, so difficken seine veriftderten Gesibhtszüge geheime Traner aus: Er wird unruhig, nachdenkend und leicht gereint. Nur die Riickliche desselben Belebt sein Herz wieder mit neuer Freude. Seine Muskeln gewinnen dadurelt

neus Kraft, sein Muud wird beredter. Selbst in seinen Traumen spielt der Liebling seines Herzens eine fortwährende Rolle. In erotische Gefühle -versenkte Personen werden gleich den Melancholikern überhaupt Tag und Nacht von denselben Idean und denselben Empfindungen verfolgt, welche um so tiefer eingreifen, als sie fast unzertrennlich sind von Leidenschaften jeder Art, der Furcht und der Hoffnung, der Freude und der Verzweiflung, der Wuth n. s. f. Sie Vernachlässigen und verlassen, ja sie fliehen ihre Verwandten und Freunde , sie setzen keinen Werth auf ihr Glück; die gesellschaft-" lichen Beziehungen sind ihnen gleichgültig. Hierbei sind sie im Stande, sobald es ihrer leidenschaftlichen Stimmung keinen Eintrag thut, das Ungewöhnlichste, Schwierigste, selbst das Wunderlichste zu übernehmen. In einigen Fällen nimmt die Erotomanie eine andere Gestalt an. Die erotisch Besangenen wollen den Zustand ihres Herzens nicht kund werden lassen. Sie bleiben im Ganzen bei Vernunft. befinden sich aber in einer traurigen Lage; sie sind niedergeschlagen, dister und in sich gekohrt. Sie versallen gar in ein Fieber, welches L'orry das erotische nennt. Es hat dies bald einen langsamen, bald einen schnellen Verlauf, und zuweilen einen übela Ausgang. Nimmt die Erotomanie nicht diese Wendung, so artet sie aus, wie jede andere fixe Melancholie. Zu einer Idee treten unmerklich andere, die mit der Hauptidee in Verbindung stehen. Ein allgemeiner Wahnsinn nimmt Platz, welcher in Blödsinn übergehen kann. Diese kranke Gemüthsstimmung, welche, wie jede Melancholie von Bedentung 'in einem Culminationspunkt hestiger Leidenschaft besteht, führt nicht selten zum Selb.tmorde, sobald sieh Verzweiflung zu ihr gesellt. Sapho, als sie Phaons Herz nicht rühren konnte, stürzte sich vom Leukadischen Felsen herab. - Das Heimwoh hat mit der Erotomanic in vielen Stücken Aehnlichkeit, wenigstens dann, wenn der Gegenstand erotischer Huldigungen entfernt, oder gar nicht zu erreichen ist. Sowohl der vom Heimweh Niedergedriickte, als der von einem geliebten Gegenstande Gefesselte fühlen sich einsam und verlassen, und sehen jenseit eines unzuganglichen Abgrundes das Original des Bildes, welches vor allen ihre Seele beschäftigt. Die erste Wirkung des Heimwehes ist eine tiese Betrübniss, welche bald auf den ganzen Organismus ihren Einfluss zeigt. Gehirn und Magen werden gleichzeitig angegriffen. Das erstere hat nur einen Zugang für seine Lieblingsidee, der andere leidet an Krämpsen und sehr lästigen Gefühlen verschiedener Art. Eine finstere Stimmung bemächtigt sich des Unglücklichen, das Athemholen wird erschwert, und tiefe Seufzer erleichtern es nicht. Die Esslust gebt verloren; die Verdanung wird gestört; die Erzeugnisse in den ersten Wegen entarten. Bei dem Bestreben, die Ursachen seiner Verstimmung zu verbergen, bei dem Bedenken, sie andern zu

gestehen, sucht der vom Heimweh Gedrückte einsame Oerter; er verliert sieb in das Diekicht der Waider, trägt allein sein Missgefühl. und keine Austrengung vermag es zu verscheuchen. Die Einsamkeit verschlimmert seine Lage. Sein Gedankenspiel, oder vielmehr die Starrsucht seiner Seele wird unterhalten; die Kräfte des Körpers verschwinden. Die Glieder ermatten. Der nun anch körperlich Erkrankto kann seine Spaziergänge in der Einsamkeit nicht mehr fortsetzen, und nahet eich immer mehr dem unvermeidlichen Untergange. Eine todtliche Blasse überzieht sein Gesicht. düster und von Thranen leicht darchnäst, öffnen sieh nur mit Mühe; der Herzsehlag wird regelwidrig. Die geringste Bewegung regt ihn auf. Die Nerven werden gegen jeden Eindruck ungemein empfanglich, die Absonderungen gestört, und in den edelsten Organen entstehen Stockungen. Der Schlaf flieht das Bett des Beklagenswerthen, und mindert noch ein glücklicher Traum seine Leiden, so ruft er ihm die ihm theuern Gegeustande seines Herzens ins Andenken zuriick, und ein schrecklicheres Erwachen tritt jederzeit an seine Stelle, denn seine Tauschung ist verzehwunden. Traumend lässt der Unglückliche manches Wort hören, das die Lippen des Wachenden verschliessen. Dem schon sterbenden Auge schwebt noch das Bild seines Vaterlandes vor

#### et dulces moriens reminiscitus Argos.

Mehrere Aerzte sind der Meinung: die Anbäuglichkeit an einzelne vaterlandische Gewohnheiten und die lebhafte Erinnerung daran geben den ersten Anstoss zur Nostalgie. Sie haben Recht. Sie briugen indess nicht fin sich das Heimweh hervor. Nicht der Kuhreigen, erregt in dem Schweizer das Heimweh. Es ist der Funke, der einschlagt und ein Feuer entzündet, welches um sich greift. Nicht der Bewohner von Gebirgsgegenden hat vor andern Anlage zu der Krankheit. Die Einwohner der Normandie, welche zum ersten Mal einen langern Ausenthalt in Paris wahlen mussten, besonders solche, welche zur dienenden Classe gehorten, verfielen in dasselbe, unterdessen die Savoyarden davon frei blieben. Nicht die Gleichheit des Clima's schützt davor, vorzüglich nicht, wenn in dem neuen Wolnorte eine ungewohnte oder harte Behandlung hinzukoiumt-Fallen die Neger nach ihrer Ankunft in den Colonien Barbaren als Herrn in die Hande, so suchen sie oft freiwillig den Toil und um so leichter, als sie die Ueberzeugung hogen, dass sie in ihrem Vaterlande wieder auferstehen. Gewohnlich trifft mun sie an den Baumen erhangt. Von Kindheit mit der Wirkung der Giftpffanzen bekannt, die vor ihren Angen vielartig emporkeimen, pflegen sie zuvor davon Gobrauch zo machen, um die Pferde, Ochsen und Maulesel, als treus Genossen ihrer Sclaverei, zugleich davon zu bofreien

(hist philos. des deux Indes). — Larrey fand in den Leichen der am Heimweh Verstorbenen die Oberstäche der Gehirnhemisphire in einem Zustande von tief eindringender Entzündong mit kleinen eiternden Stellen an verschiedenen Stellen und von verschiedenem Umfange. Die Spinneweben – und harte Hirnhaot waren gleichfalls entzündet; die Hirnsubstanz erweicht und ihre Arterien angesüllt mit schwarzem stüssigen Blute. Die Lungen enthielten ebenfalls viel Blut; die Herzhöhlen waren übermässig ausgedehut, und in denselben geronnenen schwärzliches Blut angesammelt. Mageu und Gedarme waren von vieler Lost ausgedehnt; die Schleimhaute wie vom Blute eingespritzt, jedoch ohne Zeichen wirklicher Entzündung. M. s.

Harderus de nostalgia. Bas. 1678. abgede. in Halleri diss. med. pract. t. II.

Therrin, A. F. A., essai sur la nostalgie. Paris. 1810. 28 p. in 4.

J. F. Paucquet diss. sur la nostalgie. 16. p. 4. Paris. 1815.

4) Schwärmerei, überhaupt genommen, besteht in einem Missverhaltniss der Vernunft und des Gefühlvermogens mit einem ongewöhnlich lebhaften Interesse für einen oder mehrere verwandte Gegenstände, dessen Wichtigkeit vorzüglich die Phantasie beschästigt. Sie ist nach den Gegenständen, welche das Gestihl und die Aosmerksamkeit vor audern fortwährend in Auspruch nehmen, verschieden. Werden sie durch religiöse Vorstellungen in Thätigkeit erhalten, so ist es Fanatismus, fesseln sie politische Verhältnisse, so ist es politische Schwärmerei. Die erstere ist die gefahrlichste von allen Schwärmereien; sie war die Quelle von vielem Unheil und von vielen Gebrechen der Seele. Sie mischt sich in alles, woran sich ihr Trübsinn hängt. Boris Godunow durfte an Fasttagen weder Theriak verschreiben noch Bibergeil, erstern nicht, weil Vipernfleisch dazu gemischt wurde, letztern nicht, weil es ein thierisches Fett sey (Sam. Collin present state of Russia. Lond. 1671. p. 267). Der Fanatiker greist nach Dolch und Gift, ja er wird der schensslichste Mörder, denn er wähnt, gottgefallig zu morden. Er glaubt bald, mit abgeschiedenen Sceleu und Heiligen, bald, mit Engeln, bald, mit Teofeln (demonomania), bald, mit dem heiligen Geiste, bald, mit Jesu, bald, mit Gott (theomania) überhaupt in unmittelbarer Gemeinschaft zu stehen. Eine Frao, bis in ihr fonf und zwanzigstes Jahr sehr verständig, war, nachdem sie unter eine mystische Christenssete gerathen, so von der Liebe zu dem Weltheilande entzündet, dass sie endlich auf alle an sie gerichtete Fragen die Antwort gab : ", mein siisses Lamm!" Stinstra sagt sehr wahr, , aller Gottesdienst, alle Lehre, alle Zusammenkünfte und Uebungen in der Religion, in welcher die Vernunft verworfen, aber die Leidenschaften und die Sinnlichkeit der Menschen wirksam sind, die man dabei für Wirkungen des Geistes Gottes ansieht und aussehreiet, verdienen den Namen des Fanatismus mit vollem Rechte. Pau - lus schreibt aus dem Gefangniss an die Epheser, wir sollen der Lehre Christi folgen, auf dass wir nicht mehr Kinder seyn und uns wägen und wiegen lessen von allerlei Wind der Lehre, durch Schalkheit der Menschen und Täuscherei, damit sie uns erschleichen zu verführen. Lasset uns aber rechtschaffen seyn in der Liebe und wachsen in allen Stücken an dem, der das Haupt ist, Christus! (Epistel an die Epheser IV. 14 u. 15).

M. 1.

J. Stinstra Waarschouwing tegen de Geestdryvery vervat in een Brief van de Doopsgezinden in Frieeland, Uebers u. d. T.— Warnung vor dem Fanaticismus. Berlin, Nicolai, 1752. (6 gr.). V. war Prediger der Mennoniten-Gemeinde in Harlingen.

L. Meister über Aberglauben, Einbildungskraft und Schwärmerei. 3 Theile. Bern, Typogr. Gesellsch. 1795. (16 gr.)

Geschichte der menschlichen Narrheit, oder Lebensbeschreibung berühmter Schwarzkünstler, Goldmacher, Teufelsbanner, Zeichenund Liniendeuter, Schwärmer u. d. g. Leipz., Weigand. 7 Ih.
1786 — 89. (7 Rthlr.) fortges. u. d. T.: Gallerie der neuen
Propheten. cbend. 1799. (1 Rthlr. 4 gr.)

5) Das merkwürdigste und furehtbarste Beispiel hiervon gab Matthie u Lovat in Venedig. Dieser Manu, seines Handwerks ein Schuster, von mystischen Grillen erfüllt und beherrscht, schnitt sieh die Geschlechtstheile ab, und warf sie zum Fenster hinaus. Zuvor hatte er sich alles zugerichtet, was zum Verbande nöthig war, und die Operation lief ohne alle fibele Folgen ab. Einige Zeit darauf überredete er sich, Gott habe ihm befohlen, am Kreuze zu sterben. Zwei Jahre dachte er darüber nach, wie er den Besehl ausführen könne, und er machte Anstalten, die Geräthschaften zuzuriehten, deren er zur Kreuzigung für nöthig hielt. Endlich ersehien der Tag zur Ausführung. Lovat setzte eine Dornenkrone auf, von der einige Stacheln die Stienhaut durchbohrten. Ein weisses Schnupftuch, um die Seiten und Hüfte gebunden, bedeckte die verstimmelten Theile. Der übrige Körper war nackt. Er setzte sieh mitten auf ein Kreuz, welches er zusämmengezimmert hatte, und stellte die Füsse auf ein an dem untern Schenkel des Kreuzes angebrachtes Klötzehen, kreuzweis über einauder geschlagen. Er trieb nun mittelst eines Hammers einen funfzölligen Nagel durch die Frisse tief ins Holz hincin. gleiche Weise durchbohrte er beide Hande mit laugen und scharfen Nageln, undem er die Köpfe derselben gegen die Zimmerwand stiens. Er hob dann die Hande in die Hohe und passte die Nägelepitzen in

Löcher, welche er an den Armen des Kreuzes vorher eingebohrt hatte-Ehe er die linke Hand befestigte, machte er sich mit einem Messer eine weite Wunde in der linken Seite der Brust. Hieraul gab er mittelst vorher angebrachter Stricke und einiger Bewegungen des Körpers dem Kreuze einen Schwung, dass es aus dem ausgehobenen Fenster herunterglitt. Den Morgen nachher fand man ihn in dieser schreckhaften Stellung; nur der rechte Aim war losgegangen und bing an dem Körper herunter. Man michte den Wahngläubigen los und schaffte Ihn in die kaiserliche Ifeilschule. Ruggieri, Arzt an derselben, l'and keine der Wunden todtlich. Sie heilten sämmtlich. Der Wahnsinn blieb. Nur in seltenen Zwischenräumen beklagte sielt Lovat über schreckliche Schmerzen. Er wurde zuletzt in das Irrenhaus abgeliesert, wo er sich durch freiwilliges Fasten erschöpste und den 8. April 1806 an der Auszehrung starb. M. s. C. Ruggieri Geschichte der durch Matthieu Lovat 216 Venedig 1805 an sich selbst vollzogenen Kreuzigung. Aus d. Fr. von J. H. G. Schlegel. Rudolst., Klüger. 1807. M. Kupf. -Sehlechter Religionsunterricht legt den Hauptgrund zur religiösen Schwärmerei. Wer über religiöse Wahrheiten keine deutlichen Begriffe aus der Schule mitbringt, kann auch in der Kirche nichts lernen. Je schwächer der Verstand ist, desto mehr herrsehen die Leidenschaften vor, und das sinnliche Gefühl. Gemeinschaftliche Erhebung des Herzeus zu Gott veredelt die Seele, aber nur die, welche reine Empfänglichkeit dafür hat. Der Brandstifter Kaltmüller strekto das Dorf an, in dem er den Tag vorher die Messe gehört hatte (Klein's Annalen VIII. S. 7.).

6) John Kelsey ging nach Constantinopel mit dem festen Vorsatz, den Grossherrn zu bekehren. Er predigte au einer Ecke der Strasse seiner Residenz mit aller Hestigkeit eines Fanatikers; zu seinem Unglück konnte er aber nur in seiner Muttersprache alz Engländer predigen, und Niemand verstand ihn. Man behandelte ihn jedoch so menschlich, als es der Zustand seines Gemuths offenbar verlangte, und brachte ihn in ein Irrhaus (Grangers biographical history of England. Vol. 4. p. 208.)

# S. So.

Es ist ihrer Wichtigkeit halber und um so mehr, als neulich in zwei nicht unwichtigen Criminal - Fällen eine öffentliche Erklärung gegen die Richtigkeit ihrer An-wendung abgegeben worden ist 1), die Frageshier noch näher und besonders in Erwägung zu ziehen: giebt es

einen Zustand, in welchem Jemand unfähig ist, den anscheinend grundlosen Reiz zu einer gesetzwidrigen Handlung zu überwinden, und in welchem sonst kein Symptom einer Scelenkrankheit bemerkt wird? Giebt es einen Zustand des ausserordentlichen Antriches zu einer Handlung? 2) Es wird ein solcher Zustand hinreichend durch die Erfahrung nachgewiesen. Er steht nicht in Widerspruch mit audern psychisch krankhaften, ja er hat grosse Aehulichkeit mit der fixen Wuth-Melancholie, von der er sich nur durch die kurze Dauer, und den Mangel der öftern Wiederkehr des Anfalls auszeichnet. So wie bei der fixen Idee, so hat hier der Mensch nicht den ungehinderten Gebrauch seiner Scelenkräfte, und eben deshalb wird er unwiderstehlich zu seinem Vorsatze hingerissen.

1) Die Falle, die hier gemeint werden, sind der von Horn begutachtete Gemütliszustand des Tabaksspinners Daniel Schmolling in Berlin, welcher den 25. Sept. 1817 seine Geliebte ermordeto (Horn's Archiv für med. Erfahrung 1820. I. S. 293) und der von Clarus geprüste des Friscurs Johann Christian Woyzeek in Leipzig, welcher den 21. Jun. 1821 eine Witwe, mit der er in vertrautem Umgang lebte, erstach (Henke's Zeitschrift für die Staatsarzneikunde. 1ter Ergänzungsb. IV. S. 1.) Sehmolling hatte zwei Frauen gehabt. Die erste war gestorben ; you der zweiten war er geschieden. Er unterhielt bierauf vertrauten Umgang mit der Tochter, welcho der erste Mann seiner ersten Frau ausser der Ehe erzeugt hatte. Das Madehen, welches er sehr liebte, und über dessen Gegenliebe er keinen Zweilel hegte, erklärte ihm, sie zey schwanger. Bei dieser Erklärung dachte er; wenn es ist, so ist es gut, und wenn es nicht ist, so ist es auch gut. Es kam ihm indess der Einfall 3 Wochen vor der Ausführung der Ihat Ueber den Zeitpunkt, die Verhaltnisso ein, dasselbe zu ermorden. und Umstände, unter denen ihm der Gedanke einfiel, wusste er nichts anzugeben. Er sprach das Mudchen oft, und vermischte sieh mit ihr fleischlich mehrere Mal. Der Mordgodanko beschaftigte fin maufhörlich und er kounte ihn nicht loswerden, bis er das Messer dem Madchen ins Herz gestochen hatte. Der Stadtphysicus Merzdurf erklarte:

"dass Inquisit in einem Anfall von amentia occulta den Todtschlag begehlossen und vollführt habe, dass er also im Momente
der Entschliessung zur That der Freiheit, sich selbst nach Vernunstgründen zu bestimmen, völlig beraubt gewesen, ohne sieh
gelbst durch Trunkenheit oder leidenschaftlichen Assekt um diese
Freiheit gebracht zu haben."

Das königl. Gericht A. crkannte den 18. Sept. 1818 für Rocht, dass der S. wegen verübten Mordes mit der Todesstrase zu belegen, und mit dem Rade von oben herab zu richten, weil in dem medieinischen Gutachten die Beweise, aus der körperlichen Beschaffenheit des Inquisiten und aus seinem Gesundheitszustande genommen, und die Rechtfertigung derselben durch wissenschaftliche Grunde vermisst würden. Das Gericht zu B. bestätigt in der Septenz vom 28. Jan. 1819 diese Strafe. Harn erklarte in seinem Gutachten vom 8. Jun. 1819, es funden sich in dem Schmollingschen Falle mehrere wichtige Momente, welche es höchst wahrsche inlieh machten, dass der S. seine Geliebte in einem Anfalle von Wahnsinn mit der Erscheinung des Lebens - Ekela getödtet habe, vereinigt. ---Das königl. Ober - Appellations - Gericht bestätigte dessen ungenehtet das Erkenntniss des Gerichts erster Instanz. Da aber das königl. Justiz-Ministerium unter den angeführten Umständen diejenige Gewissheit vermisste, welche das Erkenntniss auf die Todesstrafe erfordert; so wurde des Konigs Gnade empfohlen, die anerkannte Todesstrufe in lebenswierige Zuchthausstrafe zu verwandeln. - Johann Christian Woyzeck, Sohn von Eltern ohne üheln Ruf, deren gesunder Verstand nicht bezweifelt ist, lernte in seiner Vaterstadt, Leipzig, nachdem er ceine Mutter im 8ton, seinen Vater im 15ten Jahre verloren hatte, die Peruckenmacher - Profession. Hieraul conditionirte er bald als Friseur, bald als Bedienter sechs Jahre an verschiedenen Orten. Er wurde dann Soldat in verschiedenen Diensten, wohnte einigen kleinen kriegerischen Austritten bei, und kehrte zuletzt in seine Voterstadt zurück, wo er sich durch' Papparbeiten, Illuminiren und Bedienung Anderer zu nähren auchte. Wie früher unterhielt er auch in Leipzig eine Liebsehaft mit einer Witwe, der Woostin, welche füuf Jahre alter als er war. Die Eifersucht gab ihm hier den Gedanken ein, diese ums Leben zu bringen. Er vollführte den Entschluss den gi. Jun. 1821, indem er ihr mit einer abgebrochenen Degenklinge, an die er den Nachmittag desselben Tages einen Grill hatte besestigen lassen, eighen Wunden beibrachte, wovon eine den niedersteigenden Theil der Aorta verletzte. Der Morder war dem Conuss des Branntweins nicht abgeneigt, und litt an Stockungen von Blut im Unterleibe, und Congestionen desselben nach dem Kopfe, wodnreh mehrere Mal bei ihm wirkliehe Sinnentauschungen veranisat waren. Er batte dabei irrige

phantastische und aberglinbische Einbildungen von verborgenen und übersinnlichen Dingen, sprach oft mit sich selbst. Vor der Thac will er eine Stimme gehört haben, die ihm zurief : "Stich die Woostin todt!" eine andere, die entgegnete, "thu es nicht!" Als iq auswärtigen öffentlichen Blattern die Nochricht sich verbreitete, dem Woyzeck habe früher an periodischem Wahnsinn gelitten, so wurde die Untersuchung im Aug. 1821 sehon auf seinen Gemiighszustand gerichtet, und als er vom Stadtphysicus Clarus für nicht krank erklärt worden war, wurde gegen ihn in der ersten Seute is den 11. Oct. 1821 die Todes - Strafe durch das Schwert erkaunt, welche die zweite den 29. Febr. 1822 bestätigte. Als Woy zeck geinem Seelso ger, wahrend der Zeit, dass die Execution mehrer er Antrage halber aufgesehoben werden mosste, erklarte, dass er einstmals eine Geistererscheinung gehabt habe, so trug der Defensor (27. Sept. 1892) auf eine nochmalige Untersuclinng des Gemüthszustandes an und inshesondere auf die Untersuchung desselben durch Hein-Man überteng Clarus die nochmalige Prüfung deszelben, vorzüglich in Ansehung der Geistererscheinungen, der jedoch eine gemeinschastliche mit einem an ern Arzte anzuordneu bat (25s'en Oct. ). Die hohe Laudesregierung fand ugeh deshalb erstattetem Bericht von der Leipziger Criminglichörde diese Prüfung für unnothig und setzte den Tag der Hinrichtnog auf den 13. Nov. fest. Les war unterdessen den 5. Nov. ein Privatmanu mit der schriftlichen Anzeige aufgetreten, dass ihm von namhaft gemachten Zeugen versichert worden sey, der Delinquent habe wirklich von Zeit zu Zeit Handlungen vorgenommen, welche Vorstandesverwirrung zu verrathen geschienen. Cl. erstattete hierauf das im angeführten Ergänzungsbaudo der Henkesehen Zeitschrift abgedruckte Gutachten funterm al. Febr. 1823 uach nochmaliger Untersuchung und Durchsicht der Akten. Es sprach sich dahin aus, dass Woyzecks angebliebe Erscheinungen und übrigen ungewöhnlichen Begegnisse als Sinnestäuschnugen, welche durch Unordnungen des Blutumlauses erregt, und durch seinen Aberglauben und Vourtheile zu Vorstellungen von einer objectiven und übersinnlichen Veranlassung gesteigert worden sind, betrachtet werden müssen, und dass ein Grund, um anzunchmen, dass derselbe an irgand einer Zeit in seinem Leben und namentlich unmittelbar vor, bei und nach der von ihm veriibten Mordthat sich in einem Zustande einer Seelenstörung befunden, oder dabei nach eigem nothwendigen, blinden und instinctartigen Antriebe, und iberhaupt anders, als nach gewöhnlichen leidenschnftlieben Ameinungen gehandelt habe, nicht vorhanden soy. Die medicipische Egkultät zu Leipzig bestatigto in einem Gutachton vom 17. April 1824 den Ausspruch des Clarus. Woyneck worde hingerichtet den 27. August vorig. J. Was nun den Schmollingschen Fall betrifft, so erkhart sich

Heinroth darüber folgender Masson ( Hitzig's Zeitschrift II. 1. S. 227). "Schmolling durfte auf keinen Fall begnadigt werden. War er psychisch krank, so musste er in das Irrenhaus, und war er psychisch gesund, so musste er unter das Schweit, denn ein Motiv der Begnadigung ist nicht aufzuweisen. Ich sehe wohl, war um er der Gnade empfohlen wurde; man war seiner Sache nicht gewiss, weil der in zweiter Instanz gehörte Sachverständige sich so eutschieden für Wahnsinn des Mörders ausgesprochen hatte, und so ergriff man eine halbe Massregel. Dass der Mörder späterhin wieder mordete, ist übrigens gar kein Beweis für seinen Wahnsinn, sondern oben so natürlich, als dass der, welcher ein Mal gestohlen hat, auch wieder stichlt. " (Muss mindestens als eine zu rasche Entscheidung augesehen werden, wenn es dabei auch darauf ankam, die späteren näheren Umstande genau zu kounen, und diese sind anbekannt). Gegen das Clarus'scho Gutachten erklart sich der Kreisphysicus Mare in Bamberg. M. l.: War der am 27. Aug. 1824 za Leipzig hiugerichtete Mörder Johann Christian IV oyzeck zureenungsfahig? Enthaltend eine Beleuchtung der Schrift des Herrn Hofiath Dr. Clarus; , Die Zurechnungsfahigkeit des Mörders J. C. IFvyzeck, nach Grundsätzen der Stautsarzneikunde aktenmässig erwiesen" von Dr. C. M. Marc. Bamberg, Dresch. 1825. 8. Ferner J. C. A. Heinroth über die gegen das Gutgehten des Herrn Hofr. Dr. Clarus von Herrn Dr. C. M. Marc in Bamberg abgefasste Schrift, war etc. 1. eipzig, Haitmann, 1825. C. M. Marc an H. Dr. J. C. A. Heinroth in Leipzig, als Sachwalter des Herrn Hofrath Dr. Clarus - die Zurechnungsfähigkeit des Mörders J. C. Woyzeck betr. Bamberg, Dresch. 1826. S. Nützlich sind hiermit zwei alinlicho Fallo zu vergleichen in Hitzig's Zeitschrift. II. 1. S. 146 fg.

sonnante des hospices). Eine sonderbare Benennung! Platner von einer amentia occulta, Hoffbauer von einem Anreiz durch einen gebundenen Vorsatz. Völlig verworfen kann dieser besondere, unstreitig seltene krauke Seelenzustand nicht werden. Es schlt nicht an Beispielen, die ihn hinreichend nachweisen. Zuweilen lasst sich nicht die kleinste veranlassende Ursache davon auffinden. M. s. einige Bemerkungen über Zurechnungsschäfigkeit überhaupt und besonders über einen aus Krankheit entspringenden unwiderstehlichen Trieb zu gewaltsamen Handlungen, die nicht als Verbrechen zugerechnet werden können von L. Mende in Hente's Zeitsehr. I. B. S. 167. Es sinde einer von den Fallen, welchen Mende angiebt, hier Platz. Eine Frau, 13 Jahre alt, Matter von 4 lebenden und 2 bereits verstorbenen Kindern, hatte eine kränkliche Jugend verlebt, und Anlage zur Schwindsucht verrathen. Mit

dem Ausbruche des Monatsflusses wurde sie kräftiger und geninder. Sie heirathete im igten Jahre einen Munn nach ihrer Neigung, und lebte mit ihm stets in einer vergnligten Ehe. Sie war auch im Ganzeu gesund, und litt nur öfter an einem hysterischen Kopfschmerz und Unterleibskrämpfen vor Eintritt des Monatsflusses. Die anssere Luge war nicht ungunstig. Ende Julius 1804 sitzt sie, nachdem sle einige Tage zuvor an ihrem hysterischen Kopfschmerz gelitten hatte, auf dem Flur, des Hauses, sieh mit Nahen beschäftigend. Plotzlich, und ohne die geringste Veranlassung springt eie unter lautem Ausruf auf: ", Ich muss mich ersäusen! Ich muss mich ersuufen!" In demselben Augenblicke rennt sie fort und springt in den nicht weit von ihrer Wohnung besindlichen Wassergraben der-Stadt. Zum Glück hatte ein vor der Thur sitzender Nachbar den Ausruf mit angehört und sie sehleunig forteilen gesehen. Er zog sie sogleich wieder aus dem Graben heraus. Sie kehrte bald ins Leben zurück, lag aber stumm da und blickte mit offenen fest auf einen Punkt gerichteten Augen, vor sich hin, ohne auf das, was um sie vorging, zu achten. Sio sprach mehrere Tage kein Wnrt, ass und trank nicht, schlief nicht und war untheilnehmend. Endlich, nach einigen Tagen fragte sie den zweiten Arzt (H. M.), der sie besuchte : mein Gott, wo bin ich und was ist mit mir vorgefallen! Sie fing: hierauf hestig zu weinen an. Sie erkannte ihren Mann jetzt wieder, fragte nach ihren Kindern und bekam Schlaf. Mit Erstaunen hörte sie nach dem Erwachen von ihrem Versuelt, sieh zu ertränken: Imehend fragte aic den Arzt: was er wohl von ihr gedacht und ge-. sagt habe. Sie begehrte zu wissen : wie sie zu dem thörichten Einfall, sich ertränken zu wollen, habe knmmen können, ohno selher weiter etwas davon zu wissen oder irgend einen Grund dafür ungeben zu konnen. Sie verliess hierauf das Bett, und spürte nichts weiter von irgend einem Uchelbefinden. - Krankhafte Stimmungen in den Sinnorganen sind unbedenklich in ähnlichen Fällen als' Anreize un betrachten zu dem Schein nach unerklärlichen Ausbrüchen unwillkürlicher Entschlüsse. Vnr andern dürste sich in Anschnug des Schorgans eine Feuergier entwickeln können. giebt Thiere, auf deren Netzhaut der blinkende Feuerstrahl einen sehr starken Lindruck macht. Manche Hunde und Kutzen sitzen Stunden lang vor dem Kamin oder Feuer eines Stubenofens, und ergotzen sieh an den Feuerstrahlen. Kretinen und kleine Kinder sehen gern in ein brennendes Licht, und spielen damit oder wünschan damit zu spielen. Kann nicht auch bei den Meuschen die Empfindlichkeit des Sehnerven durch mancherlei Einwirkungen in eine Stimmung versetzt werden, welche seine Reizempfänglichkeit mit der mancher Thiere gleich setzt? Osiander (vom Selbstmorde S. 108) leitet die Feuergier von der Anhäufung des venosen Bluts in der

Gegend der Augennerven ber. Besonders statk soll sie in der Entwickelungs - Periode sich Unssern, M. s. Gutachten über den Gemüthszustand einer sechszehnjührigen Brandstifterin in A. Meckel's Schrift; einige Gegenstände der gerichtl, Medizin, 11, S, 53 Bg.

### S. 8i;

Oeffentliches und Privat - Interesse macht nicht selten eine genaue Untersuchung der Seelenkranken von Seiten des Gerichts und der Medizinal-Polizei dringend nöthwendig. Sie muss eintreten, wenn von Rechtsbeschränkungen, Anshebungen von Verbindlichheiten und Zureehnung die Rede ist. Sie bat ihre Schwierigkeiten 1) und wird oft ihr ganz genügend ausfallen, wenn der gerichtliche und Polizeiarzt Gelegenheit hatte, sieh durch eigene Beobachtung von hänfig vorkommenden Irren und Geisteskränken ein Musterbild einzuprägen 2). Zuerst komint es ant Dinghosis der in Frage stehenden Krankheit ans Seeleukrankheiten sind auch und vorzüglich von Verbrechern vorgeschützt ( §. 157; ). Man darf nicht aus einzelnen Krankheitserscheinungen auf einen verrückten Seelenzustand schliessen; es bedärf der sorgsamen Zusammenstellning mehrerer. Zimächst ist zu erforsehen, ob eine erbliche Anlage zu Seelenkranklichten vorhanden seyn moente. Mehrentheils gehen denselben Vorboten vorhet, und selten brechen sie plützlich aus. Hänfig zeigten sich Sinffestänschungen und andere Anomalien im Nervensystem. Die Kranken spreehen wider Gewohnheit init sich belbst; veränderten überhanpt ihr früheres Betragen, ohne dazu immer von Aussen her besonders veranlasst zu seyn. Das Aeussere des mit einer Seelenkrankeit Bedrohten zeichnet sieh von dem bisherigen sehr auffallend aus. Gewöhnlich lassen sich moralische und physische Ursachen entdecken; aus denen der kranke Seelengustand erklär=

bar wird 8). Hat der geriehtliche und Polizeiarzt über das Daseyn einer Verrückung keinen Zweifel mehr, so wird er darüber auch eine Prognosis in mannichfacher Hinsicht zu stellen haben. Kranke, welche an dem ausgelassenenen (§. 68.) und faselnden (§. 67.) Wahnsinn leiden, werden nicht so leicht hergestellt, als die, welche von dem wüthenden (g. 70.) und der Tobsneht (g. 69.) befallen sind. Der fixe Wahnsinn, und die fixe Melancholie sind hartnäckig, vorzüglich wenn beide schon einige Zeit dauerten, nicht zufällig entstanden und man irgend eine Entartung des Gehirns nach einer überstandenen Krankheit, oder anhaltend einwirkenden Ursache fürehten miss. Erbliehe Seelenkrankheiten sind nicht stets für unheilbar anzusehen; sie inachen aber leicht Rückfälle. Chronischer Wahnsinn wird überhaupt schwer gehoben; wenn die veraulassenden Ursächen, denen er zuzusehreiben ist, lange Zeit vorhänden gewesen sind: Idiotismus und höhere Blödsinnigkeits - Grade sind nicht zu heben, letztere selten kanm etwas zu verbessern. Moralische Ursachen, die plötzlich die Seele und ihr Organ aufregen, bringen nicht so bleibenden Nachtheil; als die, welche ununterbrochen längere Zeit ihren Eluftuss äusserten. Uebertriebenes Studiren und Nachdenken; wenn sie zum Wahnsihn führen, lassen vorzäglich in höhern Jahren nur eine ungünstige Prognosis bilden. Eben dies ist der Fall bei dem Wahnsinn, der in unansgesetzten religiosen Grübeleien seinen Grund hatte. Seelenkrankheiten, welche von anhaltenden Sinnestäusehnugen ausgehen, haften sehr fest. Wahnsinnige, welche ihren eigenen Zustand beurtheilen, sind schwer zur Genesung zu bringens Solche, die starr den Bliek gen Himmel richten, und zu einer ungewöhnlichen Gefühllosigkeit herabsinken; z. B.

den Genuss ihrer Excremente von dem der Speisen nicht zu unterscheiden vermögen, sind mehrentheils unheilbar. Gleichfalls sind es die, welche nach Lähmungen, dem Scorbut und der Fallsucht in irgend eine Geistesverrückung verhelen. Wüthende Manie, als Folge habitneller Trunkenheit, lässt selten Wiederherstellung erwarten; sie pflegt in Blödsinn überzugehen. Geringe Hoffnung zur Herstellung bleiht bei Irren, die in Rücksicht der reinen organischen Thätigkeit, des Appetits, des Schlafs, der Ernährung u. dgl. in den gesunden Zustand zurücktreten, und in Ansehung der Verrückung keine günstige Veränderung erleiden.

- 1) Diese Schwierigkeiten erkannten auch die neuern Gesetzgeher sehr, wohl. M. s. die Bestimmungen der prenss. allg. Gerichts-ordnung 6. 11. not. 1., und lese eine merkwürdige Differenz unter mehreren Aerzten über den Wahnsinn eines Kranken, von der Nasse', Seitschrift 1818. 1. aus Haslams illustrations of madness (Lond. 1810) nühere Nachricht giebt.
- 2) Esquirol aussert sich in dieser Minsicht sehr tressend: "Cependant ce n'est que'n vivant au milieu des alienes en suivant tour les écarts de leur délire, tous les caprices de leurs déterminations, toutes les bizarreries de leurs actions, qu'on peut espérer acquerir des connaissances précises. Il faut vivre avec les fous pour se faire des idées nettes our les causes, les symptomes, la marche, la crise, la terminaison de leur maladie: il faut vivre avec eux pour apprécier les soins inifinis, les détails sans nombre qu'exige leur traitement." Ich habe nach Originalen aus dem diction. des se. med. 'cinige Abbildungan van Seelenkranken, welche Esquirol hat abbilden lassen, beigefügt, um gerichtlichen Aerzten, die Irren-Austallen zu besuchen keine Gelegenheit hatten, und durch mehrjabrige Eifshrung mit der Physiognomie der treen nach ihren Hanptelassen nicht bekannt werden konnten, die Beurtheilung der körperlichen Haltung der Verrückten etwas zu erleichtern. Die Physiognomien würden noch belehrender seyn, wenn die Köpfe sammtlich en face gezeichnet

Taf. I. Fig. 5 und 6. sind Wahnsinnige. Von Fig. 6. giebt Esquirol, welcher sie zeichnen liess, keine weitere Nachricht.

Fig. 5. ist die Abbildung einer 70jahrigen Frau, welche, nachdem sie einige zwanzig Jahre in wüthender Manier verlebt hatte, eine









Fig. 2









Fig.6



begrenzte Wahnsiunige geworden war. Die Kranke ist von langer Statur; die Haare sind weiss, die Stirn und Augen gross, letztere blan, oft stier, die Augensterno erweitert. Ihre Farbe ist braunlich; diese, so wie die Hautsalten, der Mangel der Zahne, alles an der sonst nicht fibel gebaucten Gestalt zeigen das bobe Alter ag. Der Wahnsinn sieht mit diesem, so wie mit seiner Daner in Verhaltniss. Die Frau hat noch einige fixe Ideen, welche auf Stolz deuten. Sie glaubt die Tochter Ludwigs XVI. zu seyn. gemeinen haben ihre Vorstellungen keinen Zusammenhang. Sie erinnert sieh auf nichts und vergisst die gewöhnlichsten Dinge des Lebeus. Gegen ihren Zustand und ihre Lage ist sie vollkommen gleichgültig, befindet sich aber wohl. Kein Affekt und kein Wunsch regeo sie aul. Sie beschaftigt sich mit Nichts; interessirt sich für Nichts. Sie lasst sieh führen und folgt den Eindrücken, welche sie Sie ist ruhig, friedlich and schläft gut; isst massig. Alles verrath mit einem Worte ihre gesinkene Geisteskraft. Nur einige Vorstellungen, welche auf den Charakter ihres Wahnsienes hinweisen, sind fibrig geblieben.

Taf. I. Fig. 2. stellt eine Melancholische vor, wie sie von einem wüthenden Wahnsinn ergriffen worden ist. A., eine Bauerin, von schlankem Wuchs, blonden Haaren, mit lebhasten blauen Augen, Leweglieher Physiognomie, von munterer Laune, doch leicht zum Zorne geneigt, bekam im gogten Jahre ihre Regeln. Im agsten Jabre wurde sie verheirathet. Sie erlebte in der Ehe vielen hanslichen Knmmer, und es blieb 18 Monate durch ibre monatliche Periode zurück. Im 29sten Jahre wurde sie wahnsinnig, doch nach diesem drei Monate dauernden Seelenübel wieder gesund. Sie treante sich nun von ihrem Manne. Im 36. Jahre kehrte ihr wahnsinniger Zustand zurück. Zuerst bekam sie nach Gemithsbewegungen ein allgemeines Uebelbefiuden, Ohnmachten, Mangel an Esslust, Schmerzen in den Gliedern und Schwäche. Hiezu gesellten sieh Schlassosiglkeit, Neigung zum Erbrechen, weiszgelblicher Zungenbeleg. Reigten sich dann Spuren von Geistesverwirrung. Den 17. Jun. 1813 glaubte die Kranke, man habe sie vergiften wollen. Sie schrio und waif sieh hin uml her. Man wollte sie bernhigen, sogie ihr, sie sey ceine Narrin! sie wurde dadurch nur noch aufgebrachter, sprach irre und wurde den 29. g. M. in die Salpetrière anfgenommen. Alle ihre Vorstellungen waren jetzt verworren; alles erschrackte sie. Schon vorber batte sie der Aufenthalt im Prafecturgefängnisse sehr aufgeregt. Sie kannte Niemand, sprach unaufhollich. Das Irrereden wurde allgemein; sie bekam Sinnestauschungen, sehimpfie, drofite und schling um sich ber. Sie zerriss die Kleider, blich nackt, welzte sich auf der Erde umher, sang, tanzte, schrie, verschmalite die Nabrungsmittel. schlief nicht und litt an Verstoplung.

war dabei mager, von Farbe braun. Die Gesichtsmuskeln waren zusammengezogen, die Stirnhaut faltete sieh über den Aogen zusammen. Die Ecken der Lippen waren convulsivisch in die Höhe ge-Die hohl liegenden Augen schielten, bewegten sich unwillkürlich; zuweilen waren sie geröthet. Die ganze Gestalt des Gesichts gab die innere Verworrenheit der Vorstellungen zu erkennen. Sie blieb während des Julius in demselben Zustande. August bekam sio nach lauen Bidern und kalter Douche auf den Kopi am Tago einige Ruhe. Im September erhielt sio mehrere Blutachwären. Am Eude des Monats kehrte die gewöhnliche Uuruhe zurück, da keine neue Sehwären mehr bervorbrachen. blieb im Ganzen dieselbe bis zum März 1814, wo sie einen 14tagigen Durchfall bekam, der die Kranke sehr schwächte, und zur Folge hatte, dass sie nicht mehr wüthete. Im April danerte der Durchfall fort. Es schienen ihr nun einige Lichtstrahlen der Vernunft. Die A. nahm willig Arznei und Nahrung und erkannte sich wieder. Den Mai durch war ihr Zustand noch besser. Sie lernte die Watter kennen und arheitete etwas im Reconvalescenteu-Saaie. Den 11. Jul. konnte sie hei sehr veränderter Gestalt (Taf. I. Fig. 5.) aus dem Irrenhause entlassen worden.

Tas. 1. Fig. 4. hildet eine Tobsüchtige ab. B., eine verheirathete Trödlerin, 55 Jahre alt, wurde den 2. April 1814, an der Tobsucht leidend, in die Salpetrière gebracht. Sie war vou grosser Statur. Die greisen Haare standen bergan. Die blanen Augen sunkelten und der Blick war wild; die Physiognomie unstet, das Gesicht blass, die Kranke überhaupt mager. Die Geistesverirung sehien von Widerwärtigkeiten im Handel, von beleidigenden Vorsallen, und hanslichem Kummer entstanden zu seyn. Das Irrereden war allgemein. Sie schimpste jeden; drohte, schlug um sich und zerriss alles. Bei steter Unruhe tobte sie. Past immer musste sie die Zwangsjacke (gilet de sorce) anhaben. Den 4. Januar 1815 starh die Fran bei dem Eintritt einer kühlen Lusttemperatur plotzlich. Die Leichenüffnung gab keine Belehrung über die nähere Krankheitsursache.

Tas. I. Fig 1. zeigt eine Melancholische: M., ein Madchen von 23 Jahren, wurde den 8. Jul. 1812 in die mehrgenannte Pariser Irrenanstalt gehracht. Sie sprach kein Wort und wollte stets in ihrem Bette hleihen. Es kostete Mühe, ihr Nahrung heizuhringen. Begiessungen mit kaltem Wasser schieuen sie geneigter zu machen, etwas zu sich zu nehmen. Sie war weniger widerspeustig. Vier Jahre durch sprach die Kranke nur einige Worte, die muthmassen liessen, dass ein inneres Gransen alle Vorstellungen hemmte. Man musste sie aus dem Bette hringen. Sie zog sich selbst an, setzte sich aher nun auf einen Stuhl, wo sie in der Stellung verhlieb, in der sie die Abbildung zeigt. Der Kopf hing auf der rechten Schulter; die





Arme waren gekreuzt; die Augen standen starr vor elch hin, und den ganzen Tag rührte sich die M. nicht. Des Mittags wurden ihr die Speisen gebracht. Sie ass, ohne die Stellung zu verändern und bedieute sieh dabei nur des rechten Arms, Des Abends musste sie erinnert werden, zu Bette zu gehen; sie wickelte sich auf ihrem nächtlichen Lager iu einen Knaul zusammen und hüllte sich in die Bettdecke ein. Näherte man sich ihr mit einer Anrede, so wurde sie roth. Sie wendete die Augen weg, ohne jedoch ihre Stellung zu veränderu. Die Kranke war mittlerer Länge. Die Haare waren braun, so auch die Augen, die Augenbraunen mohr schwärzlich, gerunzelt und der Nase zu gerichtet, wodurch ihr fixer Blick etwas Unruhiges erhielt. Die M. war mager; ihre Haut braun, Hände und Fiisse hatten eine violette Farbe. Der Puls war langsam und schwach. Der Monatsfluss erschien regelmässig, doch floss das Blut sparsam, und sein Absluss sctzte einige Tage aus. Oft war die Kranke sehr verstopft, ein anderes Mal bekam sie Durchfall. Am Unterleibe waren scorbutische Flecken siehtbar.

Taf. II. Fig. 7 - 12. sind Blödeinnige von verschiedenen Graden. Fig. 7. A., 18 Jahre alt, ist Idiot von Geburt, von mittlerer Grösse, mit schwarzem starken Haupthaar, eben solchen Augen, die aber schielen und in der Augenhöhle versteckt liegen. Die Unterlippe ist dick; die Zahne sind sehr schön; die Haut ist stark braun. Das Madchen unterschied nichts und begriff nichts. Es kannte Niemand und nichts um sie her zerstreute sic. Sie wiederholte die Worter brou, brou, wenn sie etwas verlangte, und eben so, wenn sie zufrieden war, auch wenn sie zornig wurde. Mauehmal war sie mit den Handen beschäftigt, auch fohr sie zuweilen damit über die Augen. Sie blieb auf ihrem Lager liegen. Richtete man sie auf, so hockte sie bald wieder auf der Erde, und sie würde gar nicht aufgestanden seyn, hatte man sie liegen lassen. Sass sie, so bewegte sie sich convulsivisch, und gewöhnlich von vorn nach hinten. Brachto man ihr etwas zum Essen, so war sie zufrieden; sie wiederholte das Voit brou sehr lebhaft und mehrere Mal hintereinander. Sie beroch die Speisen, ehe sie solche zum Munde brachte, welchen sie so damie vollstopfte, das ihr das Kauen beschwerlich wurde. Sie ass überhaupt viel, und rafite alles, was sie fand, zusammen, um es zu versehren. Die natürlichen Ausleerungen erfolgten unwillkürlich. Sie überliess sich denselben, wenn sie dazu einen Anreiz fand, ohne Scham und Schen. Zuweilen spielte sie mit dem Busen, überliess sich auch andern Unanstandigkeiten. Der Anblick von Männern schien sie jedoch nicht zu reizen. Der Abgung monutlicher Reinigung war stark. Die A. war nicht im Stande, sich selbst zu beklei-Von dem, was ihr gesagt den und sich ihre Speisen zu holen. wurde, verstand sie nichts. Aus Zeichen, welche man machte, entnahm sie, wenn man bose auf sie und zornig war; sie wuide aber nicht dadurch auf irgend eine Art bewegt.

Fig. 8. Gr., ist ein Mädchen von 19 Jahren. Als sie von ihrer Mutter gesängt und zwei Monate alt seyn mochte, wollte sie dieser eine Tolle aus den Armen reissen. Sie erschrack hierijber im hohen Die Geisteskrafte der Gr. entwickelten eich im Verhaltniss zu denen des Körpers. Im 18. Monat überstand sie die zusammenfliessonden Menschenblattern. Am Schlusse des zweiten Jahres fing sie an, zu gehen. Im dritten Jahre überstand sie eine Krankheit, deren Natur nicht angegeben werden konnte, auf die der völlige Idiotismus folgte. Die organische Thätigkeit blieb gehemmt, und die Genesene konnte die natürlichen Ausleerungen nicht, nach Willkur aufhalten. Im vierten Jahre begannen sich die Körperkräfte mehr zu entwickeln. Im vierzehnten traten von selbst die Regeln ein, zugleich aber war bei der G. eine Bosmüthigkeit bemerkbar. Sie konnte auch jetzt indese nur eiusylbige Wörter hervorhringen, welche die Kinder, mit denen sie noch fortan spielte, besser verstanden, als ihre Mutter. Sie war nicht im Stande, etwas zu erlernen, unterschied aber die im Leben gewöhnlich vorkommenden Gegenstände. Sie kannte ihre Mutter und die Person, welche die Aussicht auf sie hatte. Sie gab sieh gern mit Kindern ab, und trug stets eine Puppe, von der sie sich nicht trennen wollte. Seitdem sie sich in der Salpetriere befand. hatte sie keine; sie sammelte nun Lumpen zusammen, die sie jedoch Des Nachts stand sie auf, sich zwecklos in dem Zimmer umhertreibend, dem Scheine nach sehr beschäftigt. Hielt man sie dabei an, so schien's nicht, als wenn sie sich dadurch schr gestört fand ; sie zeigte auch keine Unzusriedenheit. So verhielt sieh's auch am Tage. Sie sass oft, lachte, wenn sie Mannepersonen sah oder eine Puppe und überhaupt alles, was glänzte. Man musste sie ankleiden und ihr die Nahrungsmittel, welche sie dann mit Lebhastigkeit verschlang, zutragen. Bei ihrer Ankunft im Kiankenhause zeigte sie keine Unrulie und Schnsucht. Besuchte sie ihre Mutter, so sah sie dieselbe, ohne Freude darüber zu äussern. Ihr Korper war gut genährt, und der Monatessuss ungestört. Ausgezeichnet ist an diesem Kopfe der spitzige Schädel.

Von Fig. 9 und 10. giebt Esquirol keine nähere Auskunft, wahrscheinlich, weil er keine darüber erhalten hatte.

Fig. 11. Dieser Kopf gehört einer Idiotin an. Sie war den 3. Mai 1813 im 21sten Jahre in die Salpetrière aufgenommen. Ihre Figur war klein, massig genährt. Der Kopf hatte einen grossen Umfang und keine normgemässe Form. Die Stirn sprang sehr hervor und die Gesichtslinie hatte bei Weitem mehr als 90 Grad. Die Erhabenheit der Stirn an der linken Seite ragte mehr hervor als die an der rechten. Ihre Haare waren blend, ihre Augen castaniesbraun,

und in convulsivischer Bewegung. Der Blick war schielend, die Hantfarbe gehr braun und verbraunt. Die Zähne zeichneten sieh durch eine reine weisse Farbe aus. Sie ass alles gierig hincin; die Speisen wurden, ohne sie zu unterscheiden, von ihr mit den Fingern in den Mund gestopft. Obgleich die Austheilung derselben in der Nähe ihres Zinumers geschah, und sie davon benachrichtigt wurde, so war sie doch nicht im Stande, sieh die Austheilungszeit zu merken, und sie dann zu holen. Die natürlichen Ausleerungen fühlte sie nieht. Die monatliche Reinigung floss regelmässig und in Ucher-Buss. Die Blödsinnige maihte sich wenig Bewegung. Alle Anstrengungen dazu batten etwas Krampfünftes. Sie schleppte die linke Seite des Körpers nach, und konnte den linken Arm nicht ohne Beschwerde gebrauchen. Man war genothigt, sie wie ein Kind des Morgens anzukleiden, und des Abends zu Bette zu briugen. Unempfindlich gegen jeden Eindruck wosste sie sieh nicht gegen Hitze, Kalte und Regen zu schützen. Sie war dabei nicht gleichgültig gegen die Pflege, welche sie erhielt. Sie kannte die Person, welche sie wartete, und umarmte sie oft. Bekam sie mit finsterer Mieno Verweise, so waren sie nicht ohne allen Eindruck auf sie; was ihr gesagt wurde, verstand sie nicht. Um ihre Freude oder Erkenntlichkeit an den Tag zu legen , kiisste sie mehrere Mal hintereinander ihre eigene Hand, wobei sie lachelte und den Kopf schüttelte. Wenn eie des Morgens angezogen oder des Abends hingelegt war, so war sie besorgt, den Hals zuzudecken. Schien es ihr, man wolle ibr die Aleider aufheben, so hielt sie die Hande vor. Sie erröthete jedoch nie, zum Beweise, dass sie kein Gofdlil von Scham hatte, und dass das Gefühl für das Schickliche nur der Gewohnheit augehörte, der sie von früher Jugend an unterworfen war. Sie war nur im Stande folgendo einsylhige Worter auszusprechen; Papa, Mama, ta, ta, die sie bei jeder Gelegenheit wiederholte, sie mochte nun eine Unzufriedenheit ausdrücken oder ihre Freude zu erkennen geben wollen. Sie hatte eine Stelle aus einem Volksliede behalten, und diese sang sie zaweilen mehrere Mal hinter einander mit offenbaren Zeichen von Wohlbehagen.

Fig. 12. ist eine Blodsinnige von 17 Jahren. Ihre Mutter hatte wahrend der Schwangerschaft vielen Verdruss und Schreck. Die Seelenschwache hatte blondes Haupthaar, schwarze Augen, weisse Haut, regelmässige Gesichtszüge. Tono gab sie mit Schwierigkeit von sich. Man hatte schon in früher Kindhoit gemerkt, dass sie schwach an Verstunde sey. Sie war dabei hoshaft und bestand auf ihrem Kapfe. Im fünften Jahre ihres Aiters wurde sie des Nachts schr erschreckt. Sie verfiel darauf in eine schwere Krankheit. Lernen hatte sie nie etwas konnen, denn sie hatte kein Gedachtniss. Sie wollte nur herumlaufen, sieh balgen und spielen. Anhanglichkeit an ihre El-

tern verrieth sie nie. Im elsten Lebensjahre war sie schon achr crwachsen. Ihr Verstand blieh der eines fünfjahrigen Kindes. Sie sand ein Vergnügen deran, geputzt zu werden, und schien glücklich zu seyn, wenn sie ein neues Kleid erhalten hatte. Fand sie Widerstand, so weinte sie oder sie erbosste sich. Sie war saul und gleichgültig. Im 13ten Jahre erschien die monatliche Reinigung. Ihre Widerspenstigkeit nahm jetzt offenbar zu. Sie entlich ihren Eltern und trieb sich unter Knaben umher, die sie zum Besten hatten, Seit dem 15ten Jahre erhielten ihre Gesichtszüge einen starken Ausdruck. Sie bekam oft Blutantrieb nach dem Kopse und das Gesicht wurde dann roth. Sie wurde boshaft, zornmüthig, doch war sie unsahig, Thätlichkeiten bei steigender Leidenschaft auszuüben. Sie verstand es, wenn von Dingen mit ihr gesprochen wurde, welche auf die ersten Lebensbedürsnisse Bezug hatten, ausserdem aber nichts.

5) Nach einer von Pinel aufstellten zweijahrigen Liste von 1811 und 1812 der Irren in der Salpetrière, wo nur weibliche Kranke aufgenommen werden, waren moralische und physische Ursachen zur Hervorbriugung von Seelenkrankheiten beinahe im gleichen Verhältnisse als wirksam anzusehen. Von 689 Irren erkrankten

| aus moralischen Ursachen; durch | aus physischen Ursachen; durch   |
|---------------------------------|--|
| häussl. Kummer                  | erbliche Anlage 105 Convulsion der Mutter wäh- rend der Schwangerschaft 11 Fallsucht |
|                                 | Schlagfluss 60   |

Bei dieser Tabelle ist unerörtert geblieben, wenn beide Ursachen gemeinschaftlich Geistesverrückungen erzeugten. Die Aufklärung der nächsten Ursachen der Seelenkrankheiten wird übrigens durch die Aufzahlung der entsornten nicht besonders ausgeklart. Sie bahnen

indess den Weg zu einer richtigern Theorie über ihre Natur und ibre Abweichung. Man wird in dieser Hinsicht mit Nutzen nachlesen Pinels des Sohns akademische Probeschrift: recherches sur quelques points de l'alienation mentale. Paris 1819 ilhers. in Nasse's Zeitschr. 1821. S. 141. Die Manie nach dem Wochenbette ist besonders als mania puerperalis bezeichnet. M. s. Esquirol de l'alienation mentale des nouvelles accouches et des nourrices im annuaire médico-chirurg, des hôpit, et hôspices civils de Paris p. 600 - 632 und Nasse's Zeitschr. 1820. 3. S. 645. 6.67. not. 1. Die Zahl der Frauen, welche im Wochenbette, während und nach dem Sängen vom Wahnsinn besallen werden, ist größer als man wohl glaubt. In der Salpetrière hetragt sie im Durchschuitt den zwölsten, in manchen Jahren den zehnten Theil der weiblichen Irren. Welchen Auswand haben nicht die Frauen während der Schwangerschaft zur Ausbildung und Ernahrung zu übernehmen? Welchen Störnugen ist das Gangliensystem des Unterleibes nicht alsdann ausgesetzt? Wie wird dabei nicht die Sensibilität gesteigert. Man beschuldige hiebei nicht etwa unversichtig die Unterdrückung der Wochenreinigung. Sie kann fliessen und dennoch Wahnsinn eintreten, ja dieser kann sie unterhalten.

## J. 82.

Beurtheilung der Handlungen Wahnsinniger in hellen Zwischeuräumen 1) anzuwenden, und bei Erörterung der Scelenzustände, wobei von der Einwirkung besonderer krankfhaften Empfindungen und Triebe (von instinctmässiger Aufregung eines besondern Sinnenreizes) die Rede ist. — Der Uebergang von einem hellen Zwischenraume zur Verrückung und von dieser zu jenem ist nicht immer somerklich, dass bei Mangel an Achtsamkeit nicht Tänschungen vorfallen könnten. Ueberhaupt lässt sich um soweniger ein ganz ungestörtes Bewusstseyn erwarten, je kürzef der helle Zwischemanm ist (Horn's Archiv 1818. Mai, Jnu. S. 429 fg.). Soll der Arzt über das Daseyn eines hellen Zwischenraumes urtheilen, und ein genügen-

des Urtheil fällen, so muss er den Krauken selbst sehen, und zugleich in der Kunst geübt seyn, Verrückte aller Art umsiehtig zu prüfen, denn es bleibt im entgegengesetzten Fall immer sehr sehwierig, mit aller Sicherheit ein Gntachten abzugeben. Richter, welchen ohne Beiseyn des Arztes die Vernehmung eines Wahnsinnigen in orgend einer Hinsicht und besonders bei letztwilligen Erklärungen obliegt, sollten sieh dabei ganz an die Gedankenreihe halten, wie sie der Kranke in dem angeblieh hellen Zwisehenvanne zusammenstellt, und die Ausdrücke niedersehreiben lassen, welche der Kranke dahei gebraucht. Es wird dann mehr ersichtlich, ob der Vernommene einem richtigen Ideengange folgte und seine Ausdrücke augemessen wählte. - Tritt der seltene Fall ein, dass beurtheilt werden soll, ob ein automatischer Drang einen sonst Verständigen zu einer Handlung genötligt hat, so sollten alle Veranlassungen fehlen, die eine Verschuldung dabei vermuthen lassen können. Es muss der Zustand desjenigen, über dem eine solche Untersnehung sehwebt, vor, während, und nach der That sorgfältig erörtert werden. Nur selten werden Spuren fehlen, welche auf irgend eine Normwidrigkeit in dem Gefühl - und Erkenntnissvermögen hindenten. Der durch einen nubesiegbaren Drang seiner Selbstständigkeit Beraubte wird sogleich nach der That seine Seelenstimmung unaufgefodert augebeu, wenn man nieht bei einzelnen Personen fürehten kann, er benutze die Augabe zu seinem Vortheile, wo bei gehöriger Aufmerksamkeit mehrentheils die Verstellung erkannt werden wird. Ersehwert wird die Untersuehung, wenn sie einen Fall betrifft, wo eine Leidenschaft zu einem so hohen Grade gestiegen war, dass ihr Ausbruch mit einer unverschuldeten Geistesverwirzung verwechselt werden kann 2). Vor-

eiligkeit wirde es seyn, wenn hier der gerichtliche Arzt bei mwerkennbaren feindlichen Aensserungen sofort auf eine übermässig entstammte Leidenschaft schliessen wollte 3), wenn eine versteckte Geisteszerrüttung vorhanden ist, oder beide zu gleicher Zeit die Seele in Aufruhr beingen. Er prüfe, ob der seiner Prüfung Uebergebene nicht leicht in einen krankhaften Jähzorn (excandescentia furibunda Platneri) verfalle, bei dem die leidensehaftlichen Ausbrüche mit der Reizung zum Zorn in gar keinem Verhaltnisse stehen, weil körperliche Reize die natürliche Hirnthätigkeit normwideig erhöhen. Er erforsche, ob überhanpt körperliche Umstimmung des gesunden Zustandes mitwirkte, ob Metastasen von kranken Secretionsslächen erfolgten, ob gewohnte Blutflüsse unterdrückt wurden, ob eine erbliche Anlage Statt fand, ob die gewöhnlichen Entwickelungsperioden auf die Nerventhätigkeit einen starken Einfluss hervorbrachten, oder die Nerven schou läugere Zeit vorher angegriffen waren.

1) Nach A. pr. L. 11. tit. 12. S. 20. "können Personen, die nur zuweilen ihres Verslandes beraubt sind, in lichten Zwischenräumen von Todes wegen rechtsgültig verordnen." Doch heisst es §. 145. "ferner muss der Richter durch schiekliche Fragen zu erforschen auchen, ob der Testator sich in Ausehong seiner Geisteskrafte in einem solchen Zustande befinde, dass er seinen Willen güllig dossern könne." G. 146. "Auch davon muss der Befund in dem Protokoll bemerkt werden." S. 147. ,, 1st dem Richter bekannt, dass der Testator zuweilen an Abwesenheit des Verstandes leide (6. 20.), so muss er sieh vollständig überzeugen, dass derselbo in dem Zeitpunkte, wo er sein Testament aufnehmen lösst, seines Verslandes wirklich mächtig sey. " G. 148. , Findet er dieses zweifelhaft, so muss er einen Sachverstundigen zoziehen." S. 149. "Leidet die Sache keinen Ausschub, so muss der Richter zwar die Handlung vornehmen, zugleich aber alle Umstande, welche ihn über die lanigheit des Testators zweiselhast machen, in dem Protokoll mit vorzüglicher Sorgfalt bemerken. " Beling virlangt, ilan der 6. 118. verordnete Sachverslandige hei dem gerichtlichen Akt gegenwaitig seyn solle, und erst zuletzt sein Uitheil über die Verstandeskräste, die dabei an den Tag gelegt werden, mit den beweisenden Granden zu Protokoll gebe. Ist der Testator wirklich wahisinnig und macht ar in einem hellen Zwischearaume ein Testament, so würde doch die Frage erlaubt seyn, ob nicht die Gegenwart des Arztes bei einzelnen Personen den Anfall der Seelenkrankheit berheisführen könnte, iudem dadurch der Akt der Testamentansnahme unstreitig den Geist des Testators mehr aufregt. J. Frank (prax. med. praccept. P. II. Vol. I. sect. 1. p. 747 sagt nicht mit Unrecht: "nullib vero perceulum in diagnosi maniarum errandi majus est, quam ubi in lucidum intervallum maniae periodicae incidimus. Hie enum aeger, ratione aliquando omnino gaudens; altamen eodem jure pro maniaco declaratur, quo ille, qui sub stadio apyrexiae febris intermittentis versatur, febri nihilo minus laborare dicitur." Es ist hiebei nicht zu übersehen, dess sich die Anfalle nur allmälig zu enden pflegen und eben so allmälig wieder beginnen.

- e) Die Frage: giebt es psychische Zustände, in welchen verborgene Geisteszerrüttungen mit Affecten gemeinsam wirken? halt Henke billig für höchst wichtig, denn wenn gerichtliche Aerzte bei der Untersuchung in erster und zweiter Instanz aus Mangel an der gehörigen Achtsamkeit in einen Irrthum verfallen, so gehen daraus sehr nachtheilige Felgen hervor. Der wirklich psychisch Kranke, der Unfreie also, kann nun als Verbrecher behandelt werden, der Verbrecher aber unter dem Vorwande der Geisteszerrüttung der verdienten Strase entgehon. Ueberdiess ist leicht das Leben und die Gesuudheit derer gefahrdet, welche mit einem Menschen in naherer Berührung bleiben, der für geistesgesund erklart ist, ohne es doch wirklich zu seyn. (M. s. Henke's Abh. II. S. 506).
- 3) Bricheteau kannte eine bejahrte Frau zu Paris, bei der periodisch eintreteudes leidenschaftliches Betragen lediglich in einer Geistesverwirrung zu suchen war. Mehrere Monate war sie hechst heiter und verstaudig. Sie schrieb schr interessante Aufsatze, machte Besuche bei guten Freunden, stand Leidenden bei, sie war wohlthatig, je nachdem die Umstände Unterstützung foderten und machte besennene Plane fur die Zukunft. Einige Zeit darauf war sie nicht mehr dieselbe Frau. Sie wurde finster und misstrauisch, und ihre Freunde mieden sie. Ihre Domestiken behandelte sie als Betrüger, die vou ihr vorhei Unterstützten verachtete sie als Undankbare. Ihr Misstrauen verleitete sie zur Furcht vor Vergiftung. Trat cir lichter Zwischenraum ein, so bat sie alle, welche sie misshandelt hatte, um Verzeihung. Ils ist hierbei zu bemerken, dass diese Frau bei einem Anfalle von Gemötheverstimmung über keinen endern Gegenstand sich unverständig ausserte. Sie heobachtete die grösste Ordnung in ihren Goschafton. Gauze Tage pllegte sie bei dem Hestigkeits -

Peroxismus in Voltaire's Werken zu lesen und in Don-Quichotte's Abenteuern, für die sie eine grosse Vorliebe hegte (diet. des se. méd. 1. 25. p. 495).

# Sechster Abschnitt.

Krankheiten von mechanischer Einwirkung oder Körper - Verletzungen.

# Erstes Kapitel.

Von dem nachtheiligen Erfolge und der Tödtlichkeit der Verletzungen überhaupt.

#### J. 83.

Bei Körperverletzungen setzt man äussere Gewaltthätigkeit vorans, und insofern werden sie im gemeinen Sinne den Krankheiten eutgegengestellt. Die in höser Absicht oder aus Fahrlässigkeit beigebrachten sind sehr häufig Gegenstand der Untersuchung des gerichtlichen Arztes. Der Richter hat den subjectiven Thatbestand zu erörtern, der gerichtliche Arzt mehr den objectiven zugleich aber in Bezug auf die Absicht. Die Untersuchung der Körperverletzungen findet am lebenden Menschen Statt oder am todtenzungen findet am lebenden Menschen Statt oder am todtenzungen findet am lebenden Menschen Statt oder am todtenzungen Einwirkung überhaupt zu ermitteln. Im erstern kann diese oder nur der Nachtheit zu bestimmen seyn, welchen die Verletzung auf den Organismus haben kann, weil nach der Bedentsamkeit desselben der Scha-

denersatz zu bestimmen ist. Die Feststellung der Tödtlichkeit einer Verletzung bei einem noch lebenden Menschen hat in mehreren Fällen grosse Schwierigkeiten. In
diesen reicht es hin, die Gefährlichkeit derselben auszusprechen 3). Eine heilbare Verletzung kann tödtlich werden, und eine unheilbare nicht. Hieraus ist bei tödtlicher
Verletzung die Nothwendigkeit ersichtlich, bei der heilbaren Wunde die relative Tödtlichkeit genau ins Licht zu
stellen und Unheilbarkeit nicht mit Tödtlichkeit zu verwechseln. Um den Nachtheil zu berechnen, welcher aus
einer zurechnungsfähigen Verletzung entstanden ist, hat
man die Wichtigkeit des beschädigten Theils, und dessen
Einfluss auf die Gesundheit überhaupt und die bürgerliche Lage des Verletzten insbesondere zu erwägen.

- 1) Nach dem römischen Recht war Bestimmung des subjectiven Thatbestandes die Hauptsache, denn lex cornelia sagt aus: "dolus pro facto accipitur," das canonische Recht verlangt ein vulnus lethale (cap. 18, X. de homic.) eben so die P. G. O. (Art. 147.) Allg. pr. L. R. Th. II. tit. 20. §. 856. "Wenn die Absicht zu todten, die in dieser Absicht zugefügte Beschädigung und der daraus erfolgte Tod des Entleibten ausser allem Zweifel gesetzt sind; der Umstand aber, dass der Tod die Wirkung der That gewesen aus andern. Gründen als blos der eigenen Angabe des Verbrechers als nur wahrscheinlich erhellet, so tritt die ordentliche Strafe des Mordens ein."
- 2) Eei der Tödtung unterscheidet man Grade. Einfacher Todtschlag (homicidium simplex) ist jede in der Hitze der Leidenschaft verübte. Jede mit Ucherlegung und planmassig vollbrachte Tödtung eines Menscheu heisst Mord (homicidium qualificatum), die von einem für Sold gedungenen Meuschen verübte, Banditenmord, gedungener Mord (assasinium, von dem syrischen Rauberanführer des elften Jahrh. Hassan Saba). Eine durch Sichermachung des Getöllteten vor aller Gefahr vollbrachte Tödtung ist Meuchelmord (homicidium proditorium).
- 5) Allg. pr. Cr. R. S. 143. "dem auszustellenden Zeugnisso über die vorgefundenen Verletzungen (S. 140.) selbst müssen die Sach-verstandigen jedes Mal ihr Gutachten darüber beifügen, ob der Beschädigte an seiner Gesundheit, oder an seinen Gliedmassen einen

bleibenden Nachtheil zu befürchten babe, oder ob die Beschädigung lebensgeschrlich gewesen sey?"

#### S. 84.

In

305

2352.0

1 1

2. 64

12114

\_1

5 8 8

1 200

· [20"

Jede Verletzung ist im rechtlichen Sinne 1), welchen der gerichtliche Arzt vor Augen haben muss, für
ttöd tlich zu achten, wenn sie im vorliegenden Falle als
wirkende Ursache den erfolgten Tod des Beschädigten
lhervorgebracht hat 2). Das Beiwort tödtlich bezieht sich
allemal auf die Wirkung, und wenn etwas mit dem Tode
im gar keiner Causalverbindung steht, kann es gar nicht
ttödtlich genannt werden.

- 1) Der Richter will aus der Beschassenbeit der Verletzung auf die Absicht des Thäters zurückschliessen, folglich die Aussage des Arztes für die Zurechnung zur Schuld und Strafe (imputatio juris) mit benutzen. Der Thatbestand der Tödtung sehlt, so lange der Arzt die Verletzung sür nicht todtlich erkennt.
- 2) Strafgesetzb. für Baiern. I. Art. 143. "Um eine Beschädigung oder Verwundung im rechtlichen Sinne für tödtlich zu halten, wird mehr nicht als die Gewissheit erfodert, dass dieselbe im gegenwürtigen Falle als wirkende Ursache den erfolgten Tod des Beschädigten hervorgebracht habe." A. L. R. für die preuss. St. Th. II. tit. 20. §. 809. "Alle Verletzungen, auf welche der Tod unmittelbar erfolgt, sind, wenn das Gegentheil nicht wahrscheinlich ist, als die Ursache des Todes anzuschen." Kleinschrod (N. Archie des Cr. R. IV. S. 595) sagt: es kommt bei Bestimmung der Toutlichkeit auf die Frage an: War die Wunde nach der individuellen Beschaffenheit der Umstände und des Körpers noth wendig tödtlich, oder nicht?

#### g. 85.

Der gerichtliche Arzt muss nicht nur angeben, dass die Verletzung tödtlich war, sondern auch ausführen, wie Verletzung und Tod (Lebensverlust) in ursachlichem Zusammenhange stand. Die Tödtlichkeit einer Verstetzung kann nur eine nothwendige oder zufällige seyn. Im ersten Falle kann sie unbedingt

(schlechterdings) oder bedingt (äusserlich) noth wendig seyn 2) Das Gegentheil des schlechterdings Nothwendigen enthält an und für sich einen Widerspruch. Bei der bedingt nothwendigen liegt der ursachliche Zusammenhang in dem Aeusserlichen. Dieses Aeusserliche kann im Individuo enthalten seyn 2). Zufällig ist die Tödtlichkeit, wenn ihr Gegentheil nicht von einer in Frage stehenden Verletzung abhängt. Die Zufälligkeit ist schlechterdings (innerlich) vorhanden, d. h. so beschaffen, dass sie, an und für sich betrachtet, anders eintreten kann, als geschehen ist, oder sie ist bedingt (äusserlich). Die äusserlich nothwendige Tödtlichkeit ist an sich zufällig, denn was änsserlich nothwendig ist, dessen Gegentheil ist nicht an sich, sondern nur äusserlich unmöglich 3).

- 1) Die Verletzung der Aorta ist unbedingt tödtlich, denn es werden dadurch die zum Leben unentbehrlichen Verrichtungen gänzlich gehemmt; sie ist auch der Kunsthülfe unzugänglich.
  - 2) Z. B. in der verkehrten Lago der Eingeweide.
- 3) Man hat der Eintheilungen der Verletzungen in Bezug auf Tödtlichkeit viele. Dem Arzte möchte es an sieh gleichgültig seyn, welchen Gebrauch der Richter davon machen kann, wenn sie ihm nun dazu dient, den ursachlichen Zusammenhang der Verletzung mit einem darauf folgenden Nachtheil, oder mit dem Tode gründlich und für den Richter genigend auseinander zu setzen, weil es diesem hierauf ankommen muss. Beachtungswerth muss diesem immer die Frage bleiben: Durfte und musste der Verletzende wenigstens ahnen, dass die Verletzung und die Art derselben lebensgefahrlich oder tödtlich werden konnte? Fortunatus Fedele unterschied todtliche (vulnera lethalia), nicht todtliche (vulnera tata) und gefahrliche (v. periculosa). Alberti war der erste, welcher die zwei Classen von absolut und zufallig tödtlichen Verletzungen einander gegenüber stellte. Platner erklarte diese Ausicht für die richtige (ej. progr. de diserimine lacsionum necessario et fortnito lethalium paradoxa quaedam ) ,, non admittenda est , sagt er , tripartita laesionum lethalium divisio. Nam cae mortem aut necessario attulerunt, aut fortuito. Atqui hace sunt duo contrariat ergo nihil admittunt modii, per prac-

cepta dialecticorum, contra quae largiter peccalum est ab iis, qui laesiones per se lethales tanguam tertium genus quoddam interposue-runt. Wenn Plou e quet nicht mit Unrecht bei Beurtheilung den Tödtlichkeit auf die Individualität Rücksleht nahm, so trat er dabei nicht aus der ersten Classe der nothwendig tödtlichen Wunden heraus, denn die valnera ob individuum lethalia sind bedingt nothwendig tödtliches

#### J. 86.

Die neueren Criminalgesetzgeber haben, um den Gerichtshöfen und dem einzelnen Richter den Standpunkt, f
von dem aus sie die Zurechnungsfähigkeit bei gefahrlichen
und tödtlichen Verletzungen zu beurtheilen haben, von
den Gerichtsätzten durch eigenmächtige Aufstellung von Eragen nicht verrücken zu lassen, diesen die Punkte ausgelhoben, auf die sie bei Ausarbeitung ihrer technischen,
(Gutachten vorzüglich zu achten haben.

Nach der preussischen Criminal - Ordnung (§. 169.)
haben die Gerichtsätzte anzugeben:

- 1) Ob die Verletzung so beschaffen sey, dass sie unbedingt und unter allen Umständen in dem Alter des Verletzten für sich allein den Tod zur Folge haben müsse?
- 2) Ob die Verletzung in dem Alter des Verletzten nach dessen imlividueller Beschaffenheit für sich allein den Tod zur Folge haben müsse?
- 3) Oh sie in dem Alter des Verletzten entweder aus dem Mangel eines zur Heilung érforderhehen Umstandes (accidens), oder durch Zutritt einer äussern Schädlich-keit den Tod zur Folge gehabt habe? <sup>1</sup>)

Das Baiersche Strafgesetzbuch (II. Art. 245.) verlangt von den Gerichtsärzten zu wissen:

I. Ob die untersuchte Person eines gewaltsamen Todes und zwar an den bemerkten Verletzungen oder Misthandlungen gestorben sey? oder im Gegentheil: ob aus besondern Umständen als gewiss oder wahrscheinlich angenommen werden könne, entweder, dass sie schon vor entstandener Verletzung todt gewesen, oder dass sie an einer zu den nicht gefährlichen Verletzungen später hinzugekommenen Ursache gestorben sey? Ist die erste Frage bejahend entschieden, so ist zu beantworten:

- II. Von welcher Natur und Beschaffenheit die tödtlichen Verletzungen und Misshandlungen sind? nämlich:
- 1) ob dieselben nothwendig tödtlich oder nur zuweilen den Tod zu bewicken pflegen? 2)
- 2) ob dieselben ihrer allgemeinen Natur nach den Tod bewirkten, oder nur im gegenwärtigen Falle wegen ungewöhnlicher Leibesbeschaftenheit des Beschädigten, oder wegen zufälliger äusserer Umstände Ursache des Todes gewesen sind?
- 3) ob die Verletzungen unmittelbar oder mittelst einer Zwischenursache, welche durch jeue erst in Wirksankeit gesetzt worden, den Tod vermsacht habe?
  - 1) Hier soll die schlechterdings vorbandene und zufaltige Tödtlichkeit unterschieden werden. Das Alter kann als Zufaltigkeit bei der individuelten Körperbeschassenheit zuweilen eine gleichgültige Sacho seyn.
  - 2) Der Ausdruck "zuweilen" könnte den gerichtlichen Arzt veranlassen, nur historisch solche Falle anzusühren, wenn ihn nicht die folgenden Fragen nothigten, im gegebenen Falle den Zusammenhang zwischen Verletzung und Tod nachzuweisen.

# §. 87.

Der Zeitraum, binnen welchem der Tod anfeine Verletzung folgt, und die Beschaffenheit des Instruments gehören zu den Zufälligkeiten, welche bei dem Untheil des Gerichtsarztes über die Tödtlichkeit mechanischer Einwirkungen nur im beschränkten Masse in Auschlag gebracht werden können \*).

\*) Man sollte kaum denken, dass die Gerichtsärzte und Gesetzgeber dem Einfalle hatten Raum geben können, die Todtlichkeit der Wunden nach der Zeit zu bestimmen. Sie kamen in der Angabe derselben nie überein. In Preussen hatte ein Edikt vom 22. Marz 1717 bestimmt, dass eine jede Wunde, an welcher der Verwundete innerhalb 9 Tagen stürbe, für absolut tödtlich gehalten werden sollte (Kleins Annal. B. 10.) M. s. Fater diss. de vulnere cerebri septima hebdomade absolute lethali. Viteb. 1722. Bucholzens Beitr. IV., wo Loder einen Fall mittheilt von einer Kopfverletzung, welche erst nach 70 Tagen todtlich wurde. Ein Nachtwachter hatte den 25. Mai 1786 einen Steinwurf an die linke Stirngegend erhalten. Man fand keine Knochenverletzung. Die ortliche Entzündung wurde gehoben. , Der Kranke konnte wieder ausgehen. Zu verschiedenen Zeiten klagte er über Kopfweh und Sinnenlosigkeit. Aderlass und andere Mittel erleichterten den Kranken. Den 14. August starb er. Bei der Oeffnung des Leichnams wurden Knochenfissur und Knochenenfrass in der Gegend des Hahnenkamms gefunden. M. s. Torkos diss. de renunciatione lethalitatis vulnerum ad certum tempus haud adstringenda. Gott. 1756 in Schlegel collect. IV. - Das verletzende und noch vorhändene Instrument ist allordings mit der Verletzung zu vergleichen. An sich kann ce aber keine ausreichende Erörterung an die Hand geben. Stirbt jemand an einer Ohrfeige, so kann die schlagende Hand wenig in Betracht kommen, sondern mehr die Kraft, mit welcher sie bewegt wurde und die Beschaffenheit des Geoligfeigten. Dem Richter muss indess daran liegen, dass das zur Verletzung gebrauchte Instrument herbeigeschafft werde, denn os sind ihm die Fragen wichtig: 1) War das Instrument durch die Art, in der es angewandt wurde, vorzöglich zum Todten geschickt? 2) Wurde es auf eine Art gebraucht, bei der eine andere Absieht, als die zu tödten, gedacht werden kann? 5) War es noch zu einem andern Zweck bei der Hand, oder war es in der Absieht, mit demselben todtlich zu verletzen,, herbeigeschafft? (§. 95.) Das A. L. R. für die pr. St. Th. II. tit. 20. 6. 815, setzt fest: "Wer sich eines zum Todten hestimmten Instrumentes auf eine todtliche Weise (?) bedieut, hat die rechtliche Vermuthung, dass er die Lebensgefahr vorausgeschen habe, wider sich. " ---Der Volksglaube, dass die Wunde eines Ermordeten in Gegenwart des Morders blute, dürfte in jetziger Zeit ganz verschwunden seyn. M. s. Alberti in diss. de haemorrhagus mortuorum et jure eruentationis in Tom. III. seiner jurispr. med., der die Möglichkeit noch augiebt, dass eine den Morder bezeichnende Hlutung erfolgen konne,

doch 'zugleich auseinander setzt, wie ein starker Blutsluss aus der Wunde in den meisten Fallen ein ganz natürlicher Ersolg seyn werde.

# J. 88.

Ob gleich jedes gerichtsärztliche Urtheil über die Tödtlichkeit der Verletzungen die Erwägung aller Umstände in dem einzelnen Falle einschliesst, so haben die Schriftsteller über gerichtliche Arzneikunde doch einige allgemeine Merkmale zu bestimmen gesucht, woran die unbedingt nothwendige, die bedingt nothwendige und die zufällige Tödtlichkeit derselben zu erkennen ist.

- I. An sich nothwendig tödtliche Verletzungen sind:
  - 1) mit allgemeinen Zerstörungen des Körpers verhundene, als : Zerschmetterungen des ganzen Körpers;
  - 2) mit einzelnen Beschädigungen verbundene, durch die Verrichtungen gehemmt werden, welche zum Leben unentbehrlich sind, als: Verletzungen des Herzens, grosser Nervenstämme u. d., wobei es gleichgültig ist, ob die Verletzung diese unentbehrliche Thätigkeit der Organe unmittelbar hemmt, oder mittelbar, z. B. durch Blutergiessung, Entzündung u. d.;
  - 5) Verletzungen mit unaufhaltsamen Ergiessungen von Säften, welche zur Fortdauer des Lebens unumgänglieh nöthig sind, z. B. Verletzung der Magendrüse.
    - 4) Verletzung mit unheilbarer Lähmung des Nerven-'systems; z. B. durch hestigen Stoss auf die Magengegend oder auf das Rückgrat;
    - 5) complicirte und zusammentressende Verletzungen, voi denen jede einzelne nicht tödtlich ist, 2. B. Erschütterung durch Prügel an den meisten Theilen de

Körpers. Sie können mittelbar oder unmittelbar den Tod bewirken.

- II. Bedingt nothwendig tödtliche Verlezzungen sind:
  - 1) Verletzungen bedingt durch eigenthümliche individuelle Körperbeschaffenheit;
  - 2) Verletzungen in Verbindung mit organischen Fehlern;
  - Verletzungen in Verbande mit einer allgemeinen Krankheit.

# III. Zufällig tödtliche Verletzungen: 1)

- 1) Kopfverletzungen, die durch sehleunige Kunsthülfe geheilt werden konnten;
- 2) Verletzungen aller Blutgefässe, 'die so liegen, dass eine sogleich augebrachte, aber unterbliebene Hülfe den Blutfluss gestillt haben würde;
- 3) Verletzungen des Thorax und der Lungen, welche die Respiration nicht auf der Stelle hemmen, aber Zufälle bewirken, z. B. Extravasate, welche den Tod herbeiführen, wenn sie nicht zeitig beseitigt werden;
- 4) Verletzungen der Organe des Unterleibes, die weder unaufhaltsame Ergiessungen noch unheilbare Störung der Assimilation veranlassen, wo aber Umstände hinzukommen, welche, wie z. B. ein Gallenfieber, das eine Entmischung der ergossenen Feuchtigkeiten herbeiführt, den tödtlichen Ausgang bewirken;
- 5) viele beträchtliche Verletzungen der Gliedmassen; der Gelenktheile und Genitalien;
- 6) mehrere an sich unbeträchtliche Verletzungen wegen zu spät angewandter, oder verkehrter ärztlicher Be-

handlung; fehlerhaften Verhaltens; und Einwirkung ungünstiger äusserer Einflüsse<sup>2</sup>).

- 1) Der Gesetzgeber beachtet hier immer noch den Vorsatz. A. L. R. für die pr. St. Th. II. tit. 20. S. 807. , Wenn Jewand, mit dem Vorsatze zu tödten, einem andern eine Vorletzurg zufügt, welche zwar an sich nicht tödtlich, aber in der Folge durch einen Zufall tödtlich wird; so soll er mit dem Schwerte bingeriehtet werden.
  - 2) M. l. ilber die Tödtlichkeit der Wunden;

Paul. Am mann praxis vulnerum lethalium 6 decad. historiars variar. et plurium tranmatic. cum cribration. singular. adornata Francos. ad Moen. 1701. (7 gr.) A., geb. 1654, gest. 1694, war Pros. der Botanik und Physiologio in Leipzig; er äussert seinem Unwillen über die Gerichtsärzte, die den Verbrecher in Schutanehmen, der straswürdig ist, tadelt aber zugleich ihre ungegründete Strenge.

- J. Bohn dissert. II. de vulnerum renunciatione s. vulnerum lethalium examen. Inps. 1698.
- C. E. Eschenbach de vulnerum ut plurium lethalimum nuditale. Rostochii 1748.
- C. G. Ludwig de canto usu exemplorum prosperae curationis ad definiendos lethalitatis gradus. Lips. 1769.
- C. G. Büttner, aufrichtiger Unterricht von der Tödtlichkeit der Wunden. Königsb. 1771. Königsb. u. Leipz. 1776. (20 gr.)
  W. G. Ploucquet von gewaltsamen Todesarten. Tüb. 1777. chend. 1788. (20 gr.)
- G. H. Masius de discrimine inter laesiones absolute et inter laesiones per accidens lethales. Rostoch. 1810.
- C. J. L. Wildberg, wie die tödtlichen Verletzungen beurtheilt werden müssen, um in jedem vorkommenden Falle den Antheil des Thäters an dem nach der Verletzung erfolgten Tode am sichersten ausmitteln zu können. Leipz. 1810. (6 gr.)
- J. E. Lietzau, von der Tödtlichkeit der Verletzungen und Handlungen. Berlin, Maurer. 1811. (9 gr.) Streist zu sehr in des Gebiet der Rechtswissenschaft über.
- S. C. Luca, einige Bemerkungen über das Verhältniss des menschl. Organismus zu äussern Verletzungen in Bezug auf Tödtlichkeit und deren Benrtheilung. Heidelberg, Engelmann. 1814. 210 Aust. 1819. Marb., Krüger. (6 gr.)

Ig natz Nadherny, über die Verletzungen in gerichtl. medic. Beziehung für Gerichtsürzte und Richter. Prag, Krauss. 1818. 8. (1 Rthlr.)

# Zweites Kapitel.

Verletzungen ohne Rücksicht auf eine Gegend oder einzelnen Theil des menschlichen Körpers.

# S. 89.

Wenn von Verletzungen ohne Rücksicht auf eine Gegend oder einzelne Theile des menschlichen Körpers die
Rede ist, so kommen diese selbst und zugleich die unmittelbaren Folgen derselben in Betracht. Es sind dahin
zu zählen: Erschütterungen, Verbreunungen;
lErfrierungen, Quetschungen, Trennungen
les Zusammenhanges in weichen und harten
liheilen (Wunden\*), Knochenbrüche und Knochenrisse) und Ortsveränderungen der Knochen in den Gelenken (Verrenkungen).

Man nennt Wunden frische und blutige Trennungen des Zusammenhanges. Diese Bestimmungen finden nicht auf jede Anwendung. Einige dauern mehrere Tage und eitern; man nennt sie im letzten Falle wohl eiternde Wunden. Schusswunden bluten gemeinchin wenig oder gar nicht.

#### S. 90.

Erschütterungen bewirken eine gewaltsame Bevegung der Theile, wodurch die Thätigkeit und selbst
lie Structur derselben leidet. Sie sind verschieden nach
Beschaffenheit des davon ergriffenen Theils und der dalurch verübten Gewalt. Nicht immer haben sie Unemofindlichkeit und Lähmung zur Folge, sondern auch normwidug erhöhte Erregbarkeit. Die Structur kann zuwerlen
einer solchen Störung unterliegen, dass sie weder durch

die Naturkräfte noch durch die Kunsthülfe verbessert weiden kann.

#### J. 91.

Verbrennungen und Erfrierungen hinterlassen nicht selten beträchtliche Veränderungen, ja selbst zuweilen gänzliche Unbrauelibarkeit der denselben ausgesetzt gewesenen Theile, erstere wegen des Uebermasses der Wärme, letztere wegen ungebührlieher Entziehung derselben. Die Gefahr bei Verbrennungen ist nach ihrer Verbreitung, dem Hitzgrade, den Theilen und den Individuen, die dieser ergreift, zu beurtheilen. In den verbranuten Organen entsteht Schmerz, Hitze, in den erfrornen Erstarrung, Kälte, Unempfindlichkeit. Wird der ganze Körper einer strengen Kälte ansgesetzt, so entstehen bald Müdigkeit, Trägheit und Neigung zum Schlafe; zuletzt erseheint alle Lebensthätigkeit im Organismus wie erloschen, und sie erlöseht wirklich, wenn ihre Einwirkung zu anhaltend ist, und baldige Rettungsversuehe gar nicht Statt finden, oder fehlerhaft in Anwendung kommen.

K. H. Dzondi, über die Verbrennung und das einzig siehere Mittel, sie in jedem Grade sehnelt und schmerzlos zu heilen. Halle, Hemmerde. 1815. 8. (6 gr.)

#### J. 92.

Die mehrsten Quetschungen (contusiones) sind Folgen starker Erschütterungen (f. 90.). Da sie eine grosse Sehwäche und mehrentheils eine Trennung des Zusammenhanges unter den Hautdecken, theils oberflächlich theils tiefer bewirken, so entstehen Blutnnterlanfungen und selbst nicht gefahrlose Blutnngen. Im erstert Falle tritt Blut aus den Gefässen ins Zellgewebe, in zweiten fliesst das Blut offenbar zu Tage, oder im Ver

tung verrathen allgemeine Schwäche, Blässe im Gesicht, Kälte an den Nasenspitzen, Händen und Füssen, schwacher Puls, Ohnmachten. Bei Blutunterlaufungen ist nicht immer Blut in die Tiefe und in Menge ergossen, zuweilen sind Fett und Haut nur an ihrer Obersläche dunkler gefärbt, und iman sieht, wenn man die Loupe zu Hülfe nimmt, gewöhnlich stautgefässe erweitert. Stellen, die nach dem Tode, z. B. bei Rettungsversuchen, gerieben sind, zeigen sich pergamentartig; das Fett unter denselben ist aber weder dunkler noch braungelb. Bei Todtenslecken findet man k ne stärker augefüllten Gefässe (§. 7.) \*).

\* M. s. F. D. Martini's Untersuchung über die Frage: ob ausget tenes Blut wieder aufgenommen und dem Triebe des Herzens un erwürfig gemacht werden kann? Kopenh. Proft. 1770. 8. (8 gr.)

# §. 95.

Trenuungen des Zusammenhanges in den weichen und harten Theilen sind Wunden und Kinochenbrüsche. Bei den einen wie bei den andern kommt es sehr auf den Ort an, wo sie angetroffen werden, und auf die Richtung 1), welche sie genommen haben. Die Gefahr und Tödtlichkeit bei den Wunden hängt vorzüglich von der Verletzung wichtiger innerer Theile, grosser Blutgefasse und Nerven ab. Selbst kleine Wunden an den Spitzen der Finger, an den Füssen und Händen, am Knie und Ellenbogen, können nicht unwichtig werden, des Mundstarikrampfs (tetanus traumatieus) halber, welcher sich dazu gesellen kann. Schuss wunden von Bedeutung sind wegen der Erschütterung in den nahen und fernen Theilen höchst wichtig 2). Nach dem Eintritt und Lusgang der Kugel lässt sich nicht mit Sicher-

heit bestimmen, welche Theile verletzt sind. Diese Bestimmung kann anch nicht nufehlbar von der Stelle abhängen, wo die Kngel noch unter der Haut steckt, denn ihr Gang wird zuweilen von harten Theilen, an die sie stösst, verändert. Verwundete, welche nach einem Schusso durch die weichen Partien des Gliedes bei einer starken Erschütterung wenig oder gar keinen Schmerz empfinden, ja oft erst auf eine erlittene Verwundung von andern aufmerksam gemacht werden, bekommen ein blasses entstelltes Gesicht, unerträgliche Angst, Kälte der äussern Theile, schwachen Puls, unaufhörliches Erbrechen, Erscheinungen und Empfindungen, welche oft den annähernden Tod verkünden. Nie heilen bedentende Schusswunden ohne starke, oft sehr erschöpfende Eiterung. Es können zu denselben auch später noch gefahrvolle Blutungen hinzukommen. - Knochenbrüche 3), auch nicht ungewöhnlich bei Schusswunden, werden nur bedeuklich durch die Nebenverletzungen, welche sie begleiten. Dies ist anch der Fall bei Knochenverrenkungen. Sind zugleich Brüche am Gelenkkopfe des Knochens erfolgt, so entsteht gewöhnlich Steifheit des Gelenkes.

1) Um die Richtung der Wunden genauer zu beurtheilen, und sie als wesentlichen Bestandtheil der Thatsache bei einer Verletzung mehr sest zu stellen, vergleichen die gerichtlichen Aerzte, wo möglich, das zur Verletzung gebrauchte Instrument mit der Wande. Es ist dies auch gesetzlich verordnet Pr. Cr. Ordn. §. 162. "Alsdann muss er (der Richter) die Sachverständigen auffordern, die Besichtigung des Leichnams vorzunehmen, und dessen Beschaffenheit sowohl, als die an demselben besindtichen äussern Verletzungen nach ihrer Lage, Grösse und Tiese genau zu bemerken. Die Sachverständigen müssen jedes Mal mit ihrem Gntachten über die Werkzeuge, mit welchen die Verletzungen beigebracht seyn können, gehört, es müssen ihnen die etwa vorgesinnlenen Werkzeuge vorgelegt, und sie darüber vernommen werden: ob durch diese die Verletzungen haben hervorgebracht werden können, nud ob aus der Lage und Grosse der Wunden ein Schluss auf die Art, wie der Thater wahrschein-

lich verfahren labe, und auf dessen Ahsicht und körperlichen Krafie gemacht werden konne?" Bei Vergleichung der Wunde mit dem Instrumente, welches no bervorbrachte, ist nicht zu führzehen, dass die Contractilität der Hant und Muskeln auch Einfluss habe auf die Entfernung des Wundkonals und der Wundflache. Der Zustand der Spannung, worin sich die Theile während der Verletzung befanden, kann nicht minder zur großern Entfernung der Wundlefzen beitragen. Von den Muskeln der untern Gliedmussen zichen sich vorzuglich stark zurück der sartorius und rectus internus semoris (§. 87.).

- a) Schusswunden haben entweder nur eine Oeffnung oder zwei, cinon Kingang und omen Ausgang. Es hangt dies von der Kraft ab, welche der einzehlagende Korper ausübt. Die Stelle gm Eingange ist atarker gequetacht als die am Ausgange. Die Oeffnung des erstern ist kleiner, ilde Ränder sind eingehogen, die Rander der Ausgangsoffening stehen hervor. Die Oeffeningen haben gemeinbin nur vollie gleiche Richtung, wenn die Knochen einen gleichmassigen Widerstand leisten, wie die Schidelknochen, doch muss alsdann bei diesen die Kugel gerade aufschlagen. Percy hat den Fall bechachtet, dass eine Kugel an der Stien nach der Schläfe hin aussetzte, und, um den Kopf unter der Haut weglaufend, einige Linien von dem Punkte des Binganges auf der entgegengesetzten Seite stecken blieb. -Die Erschütterungen bei Schusswunden konnen sehr stark segn, wenn auch die Haut nicht verletzt ist, sobald die Kugel schief aufsehlug. Die Muskeln sied oft dann in eine Art Brei verandert und die Knochen zersplittert. Man schrieb diese Art von Schosswunden dem Luf drucke zu, und nannte sie Luft-Streifschüsse (Prollsch fisse). Die Meinung, dass die augenannten Luftstreifichosse von zugammendrückender Luit, Electricitat der Kogel berrühren, ist als unrichtig allgemein anerkannt. Auch dem Jultleeren Raum hinter einer grossen Augel im Schnellfluge kann man sie nicht beimessen.
  - M. s. Lombard elinique chirurgical des plaies faites par armes a fea. Strasbourg 1804.
  - G. J. Guthry on gun-shot Wounds of the extremities requiring the different operations of amputation. Lond. 1215. Ueber. n. d. T.: Ueber Schusswunden in den Untremitaten und die dadurch besitzten verschiedenen Operatt. d. Amputation nebst deren Nachbeh. Aus d. E. mit Anm. von G. A. Spangenberg. Borlin, Christian. 1821. Mit & Kupl. (2 Rthle. 8 gr.).
  - 5) Man unterscheidet billig von den Knochenbiü hen noch Knoehen wunden. Dies sind Knochentetunungen durch sehneiden le

Werkzeuge, Sie können ahne Verletzungen weicher Theile nicht Statt finden. Ihro Heilung pflegt nicht so schnell ale bei Knochenbrüchen es der Fall ist, zu erfolgen.

# Drittes Kapitel.

Mittelbare Folgen der Verletzungen.

# J. 94.

Zu den mittelbaren Folgen der Verletzungen sind als höchst nachtheilige oder lebensgefährliche zu rechnen: Blutungen und andere Ausleerungen, Läh-mung, Entzündung, Eiterung und Brand. In ihnen liegt jederzeit der nächste Grund der Tödtlichkeit.

#### J. 95.

Blutungen von Bedeutung können bei Verletzungen aus Arterien erfolgen, oder aus Venen. Blutungen aus grössern Venen an der Obersläche des Körpers sind selten gefährlich. Unvermeidlich tödtlich werden sie aus der Schenkelvene an der Stelle, wo sie in die Unterleibshöhle eingeht, wenn nicht ein mässiger Druck mittelst eines Charpie-Kegels bald die Wunde schliesst, und so der Blutundauf im Beine unterhalten wird 1). Bei den Wunden aus den grössern Pulsadern, zu denen der Knust der Zugang offen steht, kommt es in Anschung des Erfolgs ihrer Hülfe darauf au, ob sie schnell zur Anwendung kommen kann 2), und die Seitenäste in Theilen, welchen sie das Blut zuführten, zureichend damit versehen. Blutungen aus Hauptstämmen der Arterien und Venen innerhalb der Brust- und Unterleibshöhle sind

absolut tödtlich. Ihr Daseyn und die steigende Gefahr geben die §. 92. angegebeuen Zufälle zu erkennen. Ausgeleerte Flüssigkeiten, die kein Blut sind, und nach Verletzungen austreten, werden nachtheilig und lebensgefährlich durch Säfteverlust und ihren schädlichen Reiz 3).

- 1) Loder theilt einen Fall mit (Bucholz Beiträge IV. S. 80), wo ein Selbstmörder, der die cartilago thyroidea und das ligamen-tam thyreo-hyoideam medium und beide äussere Jugular Fenen durchschnitten hatte, sich verblatete, weil er nicht zeitig genug verbunden, und der nachherige Verband vernachlässigt war.
- Sichel die Aebselaterie durchselnitt; er rettete ihn glücklich durch die sogleich vorgenommene Unterbindung (diet. des se. méd. t. 45. p. 88.) Es heisst a. a. O.: "Quant a la lésion de l'artère axillaire, le chirurgien rencontre rarement des circonstances aussi suvorables que celles qui se sont présentées au docteur Hall. Ce praticien se tronvait par hasard près d'un homme dont cette artère venait d'etre onverte par un coup de faux. Dépouveu d'instrumens, il put saisir le bout de ce vaisseau, et l'entourer d'un simple sit qu'il se procara; la guerison eut lieu. Ein Wundarzt sollte wie der Arzt stets ein Biudezeng mit Arterienhaken hei sich tragen, um hei plötzlichen Verwundungen den Verwundeten nicht einer unvermeidlichen Lebensgefahr zu überlassen und sich vor den Vorwürsen seines Gewissens zu sichern.
  - 5) Hat nach einer Darmwunde ein künstlicher After gebildet werden müssen, so wird der Their der Gedärme zwischen demselben und dem natürlichen unbrauchbar. Ein grosser Theil von Nahrungssaften schen durch ihn verloren. Tritt bei einer Verwundung der Gallenblase, Galle in den Unterleib aus, so erregt sie eine Entzündung, welche tödtlich wird.

### J. 96.

Ein Schlag, ein Sturz, eine starke Quetschung, bringen Lahmung hervor, wenn sie auf Gehiru, Rückenmark und Nerven sehr heftig einwirken. Je wichtiger die verletzten Theile sind, desto gefährlicher ist die Lahmung. Trifft sie die Gedärme, so ist sie natürlich bedenklicher als die des Fusses oder des Armes. Gelähmte Sinnwerkzeuge erhalten keine Eindrücke, ein gelähmtes Gehirn versagt der Seele den Dienst. Die idiopathischen Lähmungen sind schwerer zu heben, als die sympathischen, da sie unmittelbar und tiefer die Nervenfiber in Anspruch nehmen, und demnach gehören diejenigen, welche starke Verletzung-hinterlassen, nicht zu den leicht heilbaren. Ihre Gefährlichkeit vergrössert sich, wenn das Gefühl verloren ist, und die Bewegbarkeit fehlt.

# S. 97.

Nicht minder gefährlich als Lähmungen sind nach Verletzungen hestige Entzündungen und ihre häusigen Ausgänge: Eiterung und Brand. Es sind die örtlichen, besondern und allgemeinen Zufälle bei diesen Entzündungen wohl zu unterseheiden, und wohl zu erwägen. welchen Einfluss darauf Alter, Körperbesehassenheit und epidemische Constitution äussern. Die Entzündung zeigt während des Lebens und nach dem Tode im Gehirn sieh anders als in der Lunge, in dieser sich anders als in der Leber und Milz. Sie verläuft nicht auf gleiehe Art im System des Sehleimgewebes als in dem der serösen Häute. Die Eiterung setzt nicht immer gleichartige Stoffe ab. Sie gestalten sieh verschieden in den Lungen, der Leber und dem Darmkanal. Der Brand, welcher sieh an der Oberfläche des Körpers entwickelt nach hestiger Entzündung, oder nach Sehwäehe, stellt sich hinreiehend dem Auge dar. In den parenchymatischen Eingeweiden geht die Entzündung nieht so oft in Brand über, als man anzunchmen geneigt ist. Brandige Stellen derselben werden an der schwärzlichen weichern Masse, die leicht zerreisst, erkannt und an dem eigenthümlichen Geruch, der daran zu spüren ist (§. 8. not. 6).

# Viertes Kapitel.

Verletzungen nach Verschiedenheit des Ortes und der Theile.

#### J. 98.

Nicht immer sind Verletzungen selbst der edelsten und unentbehrlichsten Organe unbedingt nothwendig tödtlich, und zuweilen können solche bedingt nothwendig tödtliche werden, welche es dem Orte und der Wichtigkeit nach es nicht seyn würden.

### I. Kopfyerletzungen.

## J. 99.

Die Diagnosis der Kopfverletzungen ist bei Lebenden oft sehr schwierig, und in einigen Fällen selbst noch nach dem Tode in den Leichnamen. Dem Anscheine nach geringfügige Verletzungen am Kopfe können höchst nachtheilige, selbst tödtliche Folgen haben \*). Sie zind in innere und äufssere zu unterscheiden. Die ersteren betreffen das Gehirn mit seinen Hänten und Gefässen. Beide können zu Folgen Veraulassung geben, deren Beurtheilung dem gerichtlichen Arzte auheim fallen kann. Es gehören dahin: Schwindel, chronischer Kopfschmerz, Lähmung, Schwäche des Gedächtnisses oder Abweichungen der Scelengthätigkeit (Blödsinn, Wahnsinn etc.).

<sup>\*,</sup> Bei Kopsverletzungen, deren Tödtlichkeit sestzustellen ist, muss der Schadel mit grosser Genauigkeit beschrieben werden. Küttlinger sührt einen Fell an (Abhandl. von Schmitt, Bachmann und Küttlinger. Nürnb. 1813. S. 71. Denkschr. der

physic. medic. Societät in Erlangen. B. II.), wo der Damnificat bios mit der Faust auf den Kopf einen Stoss erhalten hatte, bei der Untersuchung nicht die mindeste Spur einer Beschadigung oder Sugillation wahrgenommen, und nach dem Tode der Schädel so verletzbar gefunden wurde, dass man die entstandenen organischen Abweichungen dem Stosse zuschreiben musste. Die vorzüglichste Rücksicht verdienen die Schädelknochen in Hinsicht der Form, der Dieke, organischen Textur und der Mischung und Beschaffenbeit der Bestandtheile. Nach den Gesetzen des Widerstandes hei Gewölben, die nach der Kettenlinie gehaut sind, wird der Schädel desto mehr einer äussern andringenden Gewalt widerstehen, je mehr sieh seine Form der Kettenlinie nähert, und um desto weniger, je mehr sie einem mitten eingedrückten oder hängenden Bogen nahe kommt (m. s. die abgebildeten Schädel in der eben angeführten Schrift).

#### J. 100.

Hiebwunden am Kopfe sind als einfache Hautund Fleischwunden zu betrachten, wenn kein bedentendes Gefäss oder sonst kein wichtiger Theil verletzt worden Wunden des Schläfmuskels können durch die inslammatorische Spannung der Sehnenscheide, und dadurch entstandene schmerzhafte Bewegung des Unterkiefers heftige Zufälle herbeiführen 1). Stich wunden sind gemeinhin von Entzündung und Geschwulst begleitet. Jene ist rosenartig und scheint von starker Reizung feinen Nervennetzes herzurühren, welches in der Schädelhaut verhreitet ist, und weniger von der Verlezzung der aponevrotischen Hauptkappe. Sie ist oft mit Fieber verbunden. Stiche die durch die Angenhöhle bis zum Gehirn dringen, sind Ichensgefährlich 2). Flintenkugeln können in den Platten der Schädelknochen stecken bleiben oder eine Strecke an der innern Fläche des Schädels zwischen ihm und der harten Hirnhant weglaufen 3).

<sup>· 1)</sup> Es kann dabei eine kreuzweise Durchschneidung der sponevrotischen Scheide nothig seyn (Richters Anfangsgr. U. S. 19.).

<sup>2)</sup> M. s. Alberti I. cas. 27. Metzgers neue med. ger. Beob. I. pr. 6. S. 98.

5) M. s. J. Thomson report of observ. made in british military haspitals, Lond. 1818. Eine Kugel hatte das rechte Seitenbein gebrochen und steckte völlig abgepfattet zwischen beiden Schüdeltasein.

#### J. 101.

Quetschungen der äussern Kopfbedeckungen schaden weniger an sich als durch die Erschütterung und
starke Einwirkung auf die Schädel- oder Gesichtsknochen 1). Entstehen Beulen mit harten Rändern, und einer in der Wölbung derselben sehr nachgebenden Geschwulst, so kommt es sehr darauf an, ob der Schädelknochen zugleich einen Eindruck erlitten hat. Quetschungen der Augenbraunen können Lähmung des Stirnnerven
verursachen 2). Fliesst nach starken Quetschungen Blut
aus den Ohren, so hat man tief liegende Verletzungen
der Gefässe zu fürchten.

- 1) Ein Schrotschuss in die Kinnbackenhöhle tödtele auf der Stelle (Bucholz Beite, 1. S. 14).
- 2) M. s. Platner progr. de vulneribus superciliis illatis. Lips.

#### J. 102.

Verletzungen der Schäulelknochen sind stets wegen der Zufülle bedenklich, die sie nicht selten begleiten. Sehr zweiselhast bleibt es, ob bei Erwachsenen Eindrücke dieser Knochen ohne Bruch vorkommen können.). Die Schädelbrüche entstehen oft an der Stelle, wo die änssere Gewalt angebracht ist, oft an einer davon entfernten (fracture par contre-coup). Zuweilen berühren sich die Ränder des Bruches (felures), zuweilen bilden sie eine Spalte (fente), ein anderes Mal sind Stückehen losgestossen und eingedrückt (fracture avec enfoncement). Fast immer schwitzt hier, wenn kein Blutbehälter oder keine Pulsader verletzt ist, Blut aus der

Diploë und den Gefässen der dara mater aus. Alles kommt daranf an, die Gefahr abzuwenden, welche von einem Extravasat und der Hirnerschütterung zu fürchten ist, Entfernung der Schädelnäthe nach äusserer Gewalt ist eine seltene Erscheinung 3).

- 1) Der Eindruck, wolchen man an der Stello, auf die eine äussero Gewalt eingewirkt hatte, zu bemerken glaubt, kann von einer Blutunterlaufung herrühren. Findet man ihn einige Zeit, nachdem ein
  Schlag auf den Kopf Statt gefunden hat, so hat man die Möglichkeit
  nicht zu übersehen, dass-sich kleine Exostosen gebildet haben können,
  gesetzt es hätten sich nicht an sich schon einige Knochenpunkte mehr
  nach Aussen enlwickelt.
  - 2) Der Knochen scheint dann an einer von der gewaltsam getroffenen Stelle des Schädels entfernten stets dünner seyn zu müssen, worauf bei der Leichenöffnung zu achten ist.
  - 3) M. s. einen Fall in mémoir. de l'acad. de chir. I. p. 525. ed. in 8. Moulon musste neben der von einander gewichenen Stelle zwei Trepankronen ansetzen, um ein Extravasat auszuleeren: der Kranke wurde hergestellt. Zu erwägen ist, dass das Keilbeiu der Kinder mit den benachbarten Knochen blos durch Knorpel verbunden ist. Es kanu durch Druck und Heben nach Aussen oder nach Innen von einander weichen (Tilesius in Isenflamms und Rosenmüllers Beitr. für die Zergliederungskunst. I. 5. S. 557 fg.

#### ·§. 103.

Die Zufälle, welche die Hirnersehütterung begleiten, sind keine immer ganz sichern Merkmale, wenn
es darauf ankommt, ihr Daseyn, ihre Natur, ihren Grad
und die Verwicklung mit Extravasat und Entzündung genau zu bestimmen. Gesetzt, die bekannte Beobachtung
des Littre 1), welche er der Akademie der Wissenschaften in Paris vorgelegt hat, ist richtig, und die Hirnerchütterung besteht hiernach in einem Zusammenfallen
(collapsus) der Hirnmasse; was gewinnen wir dadurch
für eine leitende Ansicht, wenn es auf Beurtheilung der
Gefährlichkeit dieses Hirnzustandes ankommt? Die Zufälle der Hirnerschütterung sind: Schwindel, vorüberge-

hender Verlust des Gesichts und der übrigen Sinne, mehr oder weniger tiefe und danernde Ohnmachten, Erbrechen, unwiltkürlicher Abgang des Harns und der Darmunreinigkeiten, des Samens, Lähmungen, Zuekungen und endlieh völliger Stillstand des Organismus. Wirkt die Gewaltthätigkeit, welche überhaupt mehr in Betracht kommt. alls das verletzende Instrument 2), nieht sehr heftig ein. so reichen die Lebenskräfte entweder allein oder durch Hie Kunst unterstützt hin, die natürlichen Verriehtungen ltes Gehirns wieder herzustellen. Petit gab als Unerscheidungszeichen der Hirnerschütterung om Extravasat die Betänbung an, welche im Augenlick der erstern sich bemerken lässt. Oft tritt aber Erchütterung und Extravasat zu gleieher Zeit ein (Bihat reflexions sur la commotion et l'inflammaion du cerveau à la suite des coups reçus à la tête I. IV. p. 307 du journ. de chir. par Desault. Paris 792 und Desaults chir. Nachlass B. II. der Uebers. .. 30). Oft folgt bald nachher Ergiessung von Blut oder lutwasser (serum) und die Zufälle der Hirnerschütteing dauern deshalb fort. Die Entzündung wird man on beiden durch das Fieber unterscheiden; sie erseheint ehrentheils einige Tage nach der gewaltsam erlittenen inwirkning 3).

<sup>1)</sup> Jittre gab an, dass ein junger Mann, welcher zur Criminal(Untersuchung gezogen war, in der Absieht, sein Leben zu endon, sieh mit gebücklem Kopfe gegen die Mauer seines Gefängnisses geslossen habe. Er siel bierauf todt nieder. Man sand in der Leiche weder Schädelknochenbruch, noch Extravasat im Gehirn. Dieses war aber niedergesunken, und stillte die Schädelbühle nicht mehr gestorig aus.

<sup>2)</sup> Ohrfeigen bewirkten ohne Benutzung eines andern verleztenden Kürpers als der Hand tödtliche Hirnerschütlerung. M. 4. Büttner's aufrichtiger Unterricht vor neuangehende A. u. IVas 1769. S. 10.; Metzger's ger. med. Abh. I. S. 21.

3) Lesenswerth ist der Fall einer erst nach in Jahren tödtlich gewordenen Hirnerschütterung, welche der D. Danhaffer nach einem rückwärts erfolgten Sturze auf einem parquetirten Enssboden erlitten hatte, mitgetheilt vom Prof. Schallgruber in nr. 33. der med. chir. Zeit. I. 1815. S. 113. Zugleich ist es merkwürdig, dass bei sehr wichtigen Desorganisationen des Gebirus das Denkvermögen nicht gelitten hatte. Wie würde der Fall zu entscheiden gewesen seyn, wenn er ein medicinisch-gerichtlicher gewesen ware?

# S. 104.

Extravasate sammeln sich bei mehrern Krankheiten in der Schädelhöhle an; häufig entstehen sie nach änssern Gewaltthätigkeiten, welche die darin besindlichen Gefässe ersehüttern und zersprengen. Erschütterungen durch Stösse und Onetschungen lähmen sic. Es erfolgen Ausschwitzungen von Blut und Sernm 3). Zersprengungen erregen innere Blutnigen. Extravasate können sich in allen Gegenden der Schädelhöhle anhäufen. Nach einer starken Erschütterung des Schädelgewölbes ist nieht mit Gewissheit die Stelle anzugeben, wo Feuchtigkeiten ergossen seyn möchten. Trennungen der Häute, der Blutleiter (sinus venosi) und anderer Gefässe können durch Gegenstösse in einer Gegend der Kopfhöhle entstehen, die von der der Verletzung entsernt liegt. Die 'durch sie oder blosse Ansschwitzungen entstandenen Ergiessungen finden freieren Spielranm sowohl auf und in dem Gehirn als in dem Zwischenraum zwischen dem Schädelgewölbe und den festen mit ihm verbundenen Hirnhäuten. Plötzlich eintretende und sehr ergiebige können sogleich die Hirnverrichtungen durch Druck zum Stillstande bringen. Mässigere verursachen Betäubung, welche allmälig in einen Icthargischen Zustand übergehen kann. Mehrere Muskeln werden dann gelähmt, oft sämmtliche an der einen Hälfte des Körpers. In einigen Fällen erscheinen erst

nach und nach beunruhigende Zufälle. Der Kopf wird schwer. Der Verletzte bewegt sich mit Mühe. Er wird ungewöhnlich träge, schläft viel, ist schwer zu erwecken und schreckt auf, wenn er ermuntert wird. Endlich geht die Schläfrigkeit in Schlafsucht über, und die körperliche Unbehülflichkeit in Lähmung 2). Die Prognose ist bei Ergiessungen in der Schädelhöhle immer sehr zweiffelhaft; der Versuch, sie durch den Trepan anszuleeren, kann fehlschlagen; es kann eine Entzündung hinzukommen, welche nicht weniger gefährlich ist, als das Extravyasat.

- 1) Remer beobachtete einen hydrops ventriculorum cerebri mit Hydatiden, krankbaster Beschassenheit der Riech- und Gehürner- ven und fungo haematode in der rechten Hälste des grossen Gehirus nach einem lange vorher entstandenen Falle auf den Kops (Metz-ger Handb. 5to Ausl. S. 144).
- 2) J. L. Potit führt einen Fall an , der die allmälige Zunahme der Symptome gut nachweist. Ein junger Mensch , dem ein grosses Bund Hen von einer bedeutenden Höhe auf den Kopf gefallen war, wurde davon betaubt und verlor die Besinnung. Es wurde weder eine Wunde noch Quetschung vorgefunden. Ein Aderlass brachte ihn hald zu sich, so dass er nach fünf Togen seine gewöhnlichen Arbeiten wieder vornehmen konnte. Nach Verlauf von drei Monaten wurde er trage, milde und schlaseig. Eine ganz geringe Anstrengung erschöpste ihn schon, und setzte ihn in Schweiss. Die Esslust ging verluren; der Pals wurde beschleunigt. Der Kranko spürte eine grosse Unruhe, schlief mit offenen Augen und knirschte im Schlafe mit den Zahnen. Man schrieb die Zusalle den Würmern zu, und gab Wurmmittel, aber ohne Wirkung. Der junge Mensch starb an Zuckungen. Bei der Oeffnung seiner Leiche fand man ein Glas voll faules und stinkendes Blut mitten in der Substanz einer der Hirnhemisphäien.

#### J. 105.

Entzündungen, welche in der Schädelhöhle nach opfverletzungen entstehen können, treten nach Verschieenheit der Theile, in denen sie ihren Sitz haben, in ei-

ner mannichfaehen Gestalt auf. Ihr Sitz hat auf ihren Ausgang und ihre Gefahr grossen Einfluss. Die Diagnosis dieser einzelnen Entzündungen hat noch ihre Schwierigkeiten. Die Entzündung im Schädel bildet sich entweder in dem Gehirn selbst aus oder in dessen Hänten 1). Gehirnhäute - Entzündung soll mit plötzlichem Frost anfangen, dem starker Kopfschmerz folgt. Die Augen blitzen; die Bindehaut derselben ist geröthet, der Schlaf von sehreckenvollen Träumen unterbrochen. Der Kranke empfindet heftigen Kopfsehmerz. Es entsteht frrereden. Die Unruhe ist gross. Der Schlaf fehlt gänzlich. Bald ist der Kranke von Zorn erhitzt, bald singt er in froher Stimmung Lieder. Der Puls ist zart, mässig stark und schnell. Die Gehirnentzundung heht mit aussetzendem Frost an; der Kopfschinerz geht mehr in die Tiefe. Das Irrereden stellt sieh erst gegen den dritten Tag ein, bei der Gehirnhänte - Entzundung sogleich. Das Athemholen ist beschwerlicher, der Kranke früher betäubt. Die Gehirnentzundung entscheidet sich später. Zu unterscheiden ist von beiden in ihrem schnellen Verlauf eine langsam sieh häufig in den Hirnhäuten entwickelnde, genannt deshalb die späte verborgene Hirnhautentzündung, welche sieh nach äussern Verletzungen ausbildet. Sie pflegt sich vom 7ten bis zum 17. Tage nach erlittener Gewalt zu zeigen, und gehört zu den sehr gefährlichen. Sie wird leicht Aufangs verkannt. Bei der Zergliederung der daran Gestorbenen findet man gemeiniglieh Eiter oder eine weissliche gelatinöse Materie zwischen der pia mater und arachnoidea in grossem Umfange verbreitet 2). Gemeinhin gelren die Hirn - und Hirnhantentzündung in eine fehlerhafte Secretion über, durch die Eiter abgesetzt wird, oder Ansseliwitzung von coagulabler Lymphe erfolgt <sup>9</sup>). Es ändert sich dann das Bild der Krankheit, und es treten die Zufälle von Druck und Lähmung ein, der Kranke wird ruhiger, bleibt aber in gleicher Gefahr als zuvor. Der Uebergang beider Entzündungen in den Brand ist gleichfalls und besonders nach äusseren Verletzungen beobachtet <sup>4</sup>).

- 1) Neuere Aerzte haben einen Gattungs Namen für die Entzündungen in der Schädelhohle, encephalitis nämlich, gewählte Achtere Aerzte verstanden unter phrenitis die Entzündung der Gehirnhäute; m. s. Joseph Frank praxeos medic. praecepta P. 11. Vol. 1. Sect. 1. p. 211., welcher die encephalitis in cephalalgica, phrenetica, lethargica und tremefaciens nicht gauz schieklich unterscheidet.
- 2) M. s. Richter's Anfangsgr. II, erste Ausg. S. 132. Der Klauke hesindet sieh in den ersten Tagen manehmal so wohl, und hat äusserlich keine oder eine so unbedeutende Verletzung, dass er umhergeht, ja wohl gar seine gewöhnlichen Geschäfte verrichtet. Zuweilen entsteht nach einigen Tagen, wenn äusserlich keine Wunde da ist, eine umgränzte Geschwalst, in der man die Bewegung einer Feuchtigkeit fählt, und die bei der Berührung sehmerzhaft wird.
- 3) Man hat in neuerer Zeit auf eine besondere Erweichung der Hirnmasse (ramollissement du verveau) die Ausmerksamkeit gelenkt. Sie kann auch von Stössen und Erschütterungen entstehen. Die meiste Aulage dazu haben sanguinische Subjecte, solche, deren Nervensystem sehr reizbar ist und die einen apopleetischen Hubitus besitzen. Die gestreiften Kerper, die Schehügel, die Gehirnwindungen, und zwar die grane Substanz sollen der gewöhnliche Sitz dieses krankhaften Zustandes seyn. Nach Lallemand's Beebachtungen ist nur immer ein Theil des Gehirns erweicht, indess der andere die gewohnliche Consistenz behält. Die normwidrigo Verandorung ist stets verbunden mit einer Bluterfüllung des feinsten Gefassnetzes, bisweilen mit einer Blutunterlaufung, selten mit einer wahren Blotergiessung. Rostan ist der Meinung, diese Gehirnerweichung sey entzündlicher Natur, und zwar deshalb, weil kalte Umschläge und sonst die antiphlogistische Methode mit Erfolge dagegen in Anwendung gebracht sind. Ist sie eine eiterartige Entmischung des Gehirns? Kaun das Gehirn in Literung wirklich übergehen? M. s.

Recherches anatomico - pathologiques sur l'encephale et ses dependances par F. f. alle mand. Paris, 1820. 8.

Recherches sur une muladic encore peu connuc qui a recu le nom de ramollissement du cerveau p. L. Rostun. Rostan hat die Krankheit öfter in den Leichnamen alter Irren in der Salpetrière untersucht, und wahrscheintich oft nur shuliche, aber nicht gleiche Hirnerweichung vor sich geliebt.

4) Brand in der dura mater sah J. Franck (1. c.) nur bei Verwundeten. Brand im Gehirn sah er gar nicht, halt auch dafür, man könne eine Ergiessung dafür augeschen haben. Andere gedenken des Hirnbrandes als Pringle (diseases of an army), Sömmerring not. 533 zum Baillie.

M. s. Baurenstein de encephalitide et phrenitide. Ert. 1813. J. G. E. Ducrot essai sur la céphalite ou inflammation du serveau. Paris 1813.

#### J. 106.

Ob gleich sich Beobachtungen genug aufgezeichnet finden, nach denen das Gehirn starken Verwundungen ohne Nachtheil ausgesetzt werden kann, und selbst solche, die bis auf den schwielichten Körper eindrangen, noch geheilt worden sind, ob gleich selbst Schusswunden bei stecken gebliebenen Kugeln nicht immer sogleich einen tödtlichen Ausgang haben 1), so erfordern dennoch sämmtliche Gehirnwunden die genaueste wundärztliche Behandlung, damit sie durch Nebenverletzungen nicht versehlimmert werden. Stichwunden, welche ins Gehirn dringen, vornehmlich an dünnen Schädelstellen, wie der orbita, an der untern Grube des Hinterhanptbeins können den Trepan erfordern, wenn sich Zufälle von Druck auf das Gehirn einstellen. Ein spitziges Instrument, mit dem sie gemacht sind, kann übrigens an einer dünnen Schädelstelle leicht einen verkennbaren Knochenbruch bewirken, der tödtlich werden wird, wenn sich unter ihm viele Fenehtigkeiten ansammeln.

Verletzungen an grossen Nervenstämmen, welche zu Organen gehen, deren Verrichtungen unter ihrem Einflusse stehen, sind noch nicht zahlreich und noch nicht genan genng beobachtet. Man hat bei näherer Beurtheilung der-

seelben sich mehr auf Versuche an Thieren als auf ausreicchende Beobachtungen an Mensehen gestützt. Brunn unterband einem Hunde den nervus vagus anf der rechtten Seite. Das Thier besielen Zuekungen; es heulte, dann Iblieb es ruhig, verweigerte aber alle Nahrung. Einige Mage nachher, als die Wunde vernarbt war, besand sieh der Hund wieder wohl. Es wurde nun auch der Nerv an der linken Seite unterbunden. Die Zuckungen erschiemen wieder; die Stimme ging verloren, so auch die Essliust. Das Thier bekam starke Ausleerungen nach oben and unten; das Athemholen wurde sehr beschwerlich. Den folgenden Tag machte seinen Leiden der Tod ein Ende. Dupuytren wiederholte 1807 denselben Versuch, und faud das Resultat des vorigen richtig, zugleich bemerkte er, dass der Druek auf diese Nerven eine glei-The Wirkung hervorbrachte. Blainville (essai sur La respiration ete. Paris 1808) sah Kaninehen in 7 Stun-Hen, Tauben den seehsten und siebenten Tag nach Durchchneidung beider Nerven sterben ?).

#### S. 107.

Stets zu heachten sind die bei Kopfverletzungen nicht elten vorfallenden Zufälle in der Leber. Zu diesen genören besonders Leberabscesse. Mehrere leiteten sie von der gleichzeitigen Erschütterung der Leber her, die

<sup>1)</sup> Ein französischer Soldat. welcher in Italien von einer matten Kugel eine Schusswunde in den Kopf erbalten hatte, begab sich 9½ Monat nachher zu Fusse nach Paris. Hier starb er kurz darauf. Man fand die Kugel zwischen dem Hirnschadel und der dura mater, die Halfte des Gehirns zugleich in Eiterung (Morand's vermischte Schriften S. 1 der Uebers., vergl. mit Hufeland's und Harles Journ. der pract. Heilt. 1816. 2. S. 45 fg.).

<sup>2)</sup> M. s. E. Lichhorn de capilis laesionibus eurumque curatione. Erl. 1815.

um so leichter davon leiden könne, weil sie ein beträchtliches Gewicht und ein lockeres Gewebe habe. Richtiger scheinen diese Abscesse einer consensuellen krankhaften Erregung zugeschrieben werden zu müssen, denn sie kamen vor, ohne dass die Gegend der Leber einer starken Erschütterung bei Kopfverletzungen ausgesetzt war 1). Nach Larrey's Ansicht scheinen sie vorzüglich sich auszubilden, wenn die Gehirnhäute entzündlich angegriffen sind (diet. des se. med. t. 16. p. 143). Zerreissungen der Gefässe in Theilen, welche vom Schädel entfernt liegen, möchten lediglich von den Erschütterungen der Gefässe herrühren 2).

- 1) Larrey führt drei Fälle an, wo sich Leberabscesse bei der Leichenöffnung vorsanden, obgleich die Verstorbenen nur im Duell stark am Kopf durch Säbelhiebe verwundet waren (diet. des ec. med. a. a. O. p. 145),
  - 2) Bei einem jungen Garde Chasseur der französischen Armee, welcher sich während eines Fieber-Irreredens aus dem Fenster gestürzt hatte und einige Stunden nachher gestorben war, fand man die vena azygos zersprengt. Schlegel traf bei einem am Kopfe stark Verletzten ein Pfund schwarzbraune Feuchtigkeit im Magen an (dess. Material. I. S. 11), lässt es aber dahin gestellt, ob sie nicht von verschlucktem Blute hergerührt habe.

M. s. J. L. Rouly diss, inaugur, sur les dépots qui ont lieu au foie consécutivement aux blessures. Paris XI. in 8.; server in mémoires de l'acad. roy. de chir. de Paris t. 5.

Bertrandi mémoire sur les abscès du foie qui suivent les plaies de tôtes

# III. Rückgratverletzungen.

J. 108.

Die Verletzungen des Rückgrats wirken auf ähnliche Weise auf das Rückenmark ein, als die des Schädels auf das Gehirn. Erschütterungen des obern Theils des Rückgrats sind seltner von Nachtheil als die, welche seine untere, vornämlich die Gegend des Kreuzbeins tref-

fen, denn die einzelnen Rückenwirbel brechen die Gewalt, und halten die von ihnen ausgehenden Schwingungen gewisser Massen fest. Man hat das Rückenmark nach Erschütterungen zusammengefallen angetroffen und zugleich zerrissene Gefässe. Zu starken Erschütterungen des untern Theils der Rückgratssäule gesellen sich Lähmung, Krämpfe und Unvermögen, den Harn und Koth zurückzuhalten. Ein starker Druck hat auf das Rückenmark ähnliche Wirkungen. Er kann in Ergiessungen von Feuchtigkeiten seinen Grund haben. Die Rückenmarks-Entzündungen sind erst neuerlich von den Aerzten gewahrt dung en sind erst neuerlich von den Aerzten gewahrt den Wirkenden Gewalt ausgehen, einen langsameren Verlauf zu haben, als wenn sie dynamischen Ursprungs sind 3).

- 1) Den Erschütterungen ähnlich möchten starke Ausdehnungen der Rückenwirbelsaule bei Kindern wirken. Reydellet weiset hierauf das ärztliche Publicum besonders bin. "Il existe encore, sagt er, une espèce de lésion de la moëlle épinière, et qui peut avoir lieu par une violente traction. Cette lésion que les auteurs n'ont pas encore signalée, est une cause de mort plus fréquente qu'on ne le pense, chez les enfans qu'on est obligé d'amoner par les pieds avec des violens efforts (dict. des sc. méd. t. 53. p. 563).
- 2) Chaussier hat mehr oder weniger verbreitete Ecchymosen und Blutstockungen auf dem verlängerten Rückenmark und am Ursprungsort der Rückenmarks Nerven bei Personen gefunden, die au Convulsionen, epidemischen Fiebern und nach erlittener Gewaltthätigkeit gestorben waren.
- 3) M. s. Haefner diss. de instammatione medullae spinulis. Machurgi 1799.
  - Q. Bergamasch: sulla mielitide. Pavia. Torri. 1820. 3.240. 8.
  - C. P. Obipier de la moèlle épinière et de ses maladies. Paris, Cievot. 1824; tibers. u. d. T.; uber dus Ruckenmark und seine Krankheiten von J. Radius. Leipz. Voss. 1824. Ist eine von der konigt. Gesellsch. der Medizin zu Majseille gekrönte Proisschrift.

Bedeutende Brüche der Halswirhelbeine in ihren Körpern sind für absolut tödtlich zu halten. Es sind mit denselben bald Zufälle der Respirations - Organe verbunden. Das Athemholen wird nach kurzer Zeit dergestalt erschwert, dass Steck - oder Schlagfluss erfolgen muss. Werden die Stachelfortsätze allein zerbrochen, so ist mehr die Erschütterung des Rückenmarks zu fürchten als der Bruch selbst. Starke Spannungen der Ligamente der Rückgratswirbel haben oft tödtliche Folgen gehabt 1). Die plötzliche Luxation des Atlas wird auf der Stelle tödtlich werden, und ist zugleich mit Zerreissung der Ligamente verbunden. Eben dies wird auch bei der Luxation des Atlas und des zweiten Halswirbelbeins der Fall seyn. Die Luxationen der übrigen Halswirbelbeine werden, wenn sie volikommen sind, mindestens eine Lähmung hinterlassen 8). Die Luxationen der Rükken- und Lendenwirbel werden ohne Zerreissung der Ligamente und theilweise Zerbrechung der Knochen nicht zu Stande kommen können.

- 1) Leveille theilt den Fall mit, wo ein Handarbeiter, der 19 Jahre elt und stark gebaut war, als er nach einem Fehltritt sich mit einer schweren Last, die er trug, wieder im Gleichgewicht zu setzen strebte, während der Anstrengung ein Knacken in der Nierengegend verspürte. Er konnte jedoch seinen Weg fortsetzen. Gegen Abend nahmen die entstandenen Schmerzen zu, und er konnte den folgenden Tag seine Arbeiten nicht verriehten. Er trieb einige Monate durch nur kleinere Geschäfte, ohne sich auf das Tragen von Lasten, wie gewöhnlich, einfassen zu können. Endtich musste er die Ansnahme in das Krankenhaus der Charité nachsuchen, wo er nach drei Monaten starb. Man sand in dem Leichnam Knochenfrass an den Lendenwinheln (ej. nowe, doctr. chirurgie. 11. p. 5).
- 2) Wahrend einer langwierigen Krankheit konnen sich die Ligamente des ersten und zweiten Halswirhels allmalig von einander antfernen. Es kann auch in Verlauf langerer Zeit eine Verrenkung

derselben t'uil reise entsteben, an die sich das Riickenmark gewöhnt ( dict. des sc. med. 1. 57. p. 300).

5) Die'it sich der Kopf nach einer Seite, so kann sich eine der schiefen Apophysen der Halswirbel verrenken. De bleibt alsdann nach einer Seite gekehrt. Die Reduction hat ihre Schwierigkeit und Desault wagte nicht, sie zu unternehmen. Petit Radel erzahlt, man habe ein Kind in die Charite gebracht, dessen Hals und Kopf zur Seite stand. Die Luxation war seit einigen Tagen usch cinem Falle entstanden. Es wurden Repositions - Versuche gemacht. Das Kind starb unter den Handen der Personen, welche es halten musslen (dict. des sc. med. t. 57, S. 304).

#### f. 110.

Es fehlen noch hinreichend belehrende Beobachtungen füber die Wunden des Rückenmarks. Continuitäts-Trennungen, Hieb-, Stich -- und Schusswunden in seimem obern Theile dürften zu den unbedingt tödtlichen zu trechnen seyn, so weit man darüber nach Versuchen bei Thieren urtheilen kann. Ein einstürzender Kalkofen zerschmetterte einem Maurer das heilige Bein, und einige Lendenwirbel. Das Rückenmark war oberhalb der verletzten Stelle wie mit einem Messer völlig durchschnitten, Der Verunglückte lebte noch 20 Minuten nach erlittener Werletzung (Rust's Magazin XIII. 5.) \*).

\*) Casper stellt die Vorletzungen des Rückenmarks in Hinsicht auf ihr Lethalitäts - Verhällniss folgender Massen auf (Rust's Magazin XIV. 3.) !

Absolut lethale. Stichwunden im obern Theil. Hiebwunden im obern Theil. Continuitate-Trennungen der gan- Hiebwunden in den untern Theilen. zen Markstranges, deshalb auch ganz durchdringende Schusswunden. Wahre Luxationen der Halewisbel.

Nicht absolut lethale. Stichwunden in den untern Theilen.

Wahre Luxation der Binet - und Lenden - Wirbol.

A be olut lothele. Waḥro Fracturon der Ḥalawirbol. Nicht absolut lethale.
Wahre Fractur der Brust - und
Lendenwirbel.
Brüche der Dornfortsätze der Wirbel.
Erschütterungen.

# III. Halsverletzungen.

Halsverletzungen I) werden der Kehlkopf, die Luströhre, die Speiseröhre, und die in der Umgegend liegenden Gefässe mannichfach beschädigt. Mehrentheils werden einige dieser Theile von Selbstmördern, welche sich durch einen Kehlschnitt aus der Welt schaffen wollen, getroffen 2). Schusswunden, welche den Kehlkopf und die Luftröhre verletzen, sind gefährlicher als Stich - und Schnittwunden, welche bei einem angemessenen Verbande 3) sicher heilen können, es sey denn, dass die Luftröhre tief in der Brusthöhle verletzt worden ist. Unvermeidlich erfolgt der Tod, wenn die Knorpel des Kehlkopfs durch die Schusswunde oder eine ähnliche Gewalt ganz, zerschmettert ist. Die Querwunden, welche gemeinhin vorkommen, vereinigen sich leichter bei wohlgenährten als bei sehr magern und bejahrten Personen. Bei letztern ist die Haut ungleich durchschnitten und die Wundlefzen derselben haben nicht gleiche Richtungen mit den Spalten der Luftröhre. Selbst wenn mit dem Kehlkopfe oder der Luftröhre ein grosses Segment der Speiseröhre vom Messer getrossen ist, kann der gerichtliche Arzt die Wunde nicht sofort für absolut tödtlich eiklägen 4). Die Hauptsache bei der Behandlung solcher Wunden ist, dass die antiphlogistische Curmethode mit Nachdruck in Anwendung komme, da die grösste Gefahr bei diesen Verletzungen von der nachfolgenden Entzündung

der Luströhre und Lungen zu fürchten ist, welche nur durch die Herabsetzung des Lebens auf das Minimum am sichersten verhütet wird (Rust). Ist die Speiscröhre zugleich völlig mit durchschnitten, wobei die Luströhre ebenfalls gänzlich der Quere nach zerspalten seyn wird, so wird eine Vereinigung derselben schwerlich zu erreichen seyn, wenn, wie es doch mehrentheils der Fall seyn wird, keine wichtigen Theile weiter verletzt seyn sollten, deren Beschädigung einen schnellen Tod herbeiführt 5).

- 1) Um die Verletzungen am Halso bei Leichenöffnungen richtig und im Zusammenhange zu übersehen, sollte der gerichtliche Arzt eine kleino Zeichnung zur Hand haben; welche ihm die Lage der einzelnen Theile ins Gedächtniss zurückruft. Er kann sie sieh nach Tal. 7. 8. 9 und 10. der Rosenmüller schen chirurgisch-anatomischen Abbildungen entwersen. Wenige Theile des menschliehen Körpers bieten so viele und mancherlei Theile dar, als die Halsgegend. Man findet hier: das Zungenbein, die sieben Halswirbel, die Kinnbacken und Zungendriisen, die Schilddriise, den Kehllopf, die Luströhre, den Schlund und die Speiscröhre, 32 Paar Muskeln, und 11 hicht gepaarte, ausser diesen 6 Paar, welche im Nacken liegen , aber sieh noch in die Halsgegend erstrecken , die Carotiden, die Schlisselbeinarterie, nebst den Zweigen, den afteriis thyreoideis superioribus et inferioribus, den vertebralibus, cervicalibus transversis, lingualibus, lateralibus, pharingeis inferioribus et occipitalibus, die venas jugulares, welche ausuchmen die vertebrales, cephalicas, tracheales, gutturales, raninas et maxillares, viele Lymphgefasse mit ihren Convoluten, endlich den zweiten und dritten Zweig des fünsten Nerven-Paars (trifacial. Chaus.), den nerv. vagus (pneumo - gastricus (h.), den accessorius Willisii (cerebro - spinalis Ch.), die vordern Zweige des Halsnerven und einige Verzweigungen des n. sympathici magni (trisplanchnici Ch.). - Nach Wegnahme der Hautdecken und des breiten Halsmuskels hat der Zergliederer zwei Dreio ke vor sich, welche vom Kopfnicker (m. sternorleidomastoideus) durchschnit-Hier muss nun eine ruhigo und langsame Praparation die einzelnen Theile vor Augen legen, ehe man den Kopfnicker wegnimmt, um die tiefer liegenden Theile näher zu verfolgen.
  - 2) Ob gleich sich mehrere beträchtliche Arterien und Venen am Halse befinden, so trifft es sich doch selten, dass mit einem Kehlschnitt eine beunruhlgende Blutung verknüpft ist. Pelletan führt jedoch zwei Beobachtungen von Querwunden am Halse au, die we-

gen Verletzungen der Jugularvenen todtlich geworden sind. Bei einem Kranken hatte sich das Blut in der Luströhre angesammelt. Selbstmörder, welche sich durch einen Schnitt in den Hals das Leben nehmen wollen, erreichen aus mehreren Ursachen selten ihren Zweck.

- 3) Rust bediente sich bei den Verwundeten, welche er glücklich herstellte, der Köhlerschen Verbandstücke, welche in der Starkschen Verbandlehre angegeben sind. M. s. dessen Schrift: einigs
  Beobachtungen über die Wunden der Lust- und Speiserohre in Bezug
  auf ihre Behandl. u. ihr Lethalitätsverhältniss. Wien, Camesina. 1815.
  (8 gr.). Sollte der Wundarzt Geisteskranke an Halswunden zu behandeln haben, welche geru die Verbandstücke abreissen, so hat er
  auf einen Verband zu denken, welcher sie daran verhindert. Cavalier gieht einen solchen an, der von der Pariser Akademie der
  Chirurgie lür zweckmässig erklart ist (recueil period, de la societé de
  medecine t. 54. pag. 105).
- 4) Bei den von Rust erwähnten heiden Fällen hatte das Messer auch die vordere Wand der Speiseröhre durchschnitten. Der eige Kranke war den 18ten Tag geheilt, der andere den 47sten. Bei letzterm war der Schildknorpel in einer schiesen, vom linken obern langen Horne gegen das rechte untere kleine Horn herablenfenden Richtung gespalten, und der Selbstthäter, als er im allgemeinen Krankenhause anlangte, in einem so todtenahulienen Zustande, dass ihn der eben anwesende Secundur - Wundarzt und des herbeigerufene Priester für todt hielten und liegen liessen. Stunden später traf Rust den Verletzten noch iu derselben Lage, ohne Wärme, ohne Athemholen, ohne Arterien - und Herzschlag; er vereinigte die Wunde, mehr, um seine Schuldigkeit gethan 2:a haben, als in der Absicht und der Holfnung, ihn zu retten, und suchte den Kopf des Kranken in einer stark nach vorwärts gegen die Brust hingeneigten Lage durch die vereinigte T Binde nach Ever : zu erhalten. / Noch war keine halbe Stunde verflossen, als der Scheintodte sich zu erholen begann, Herzsehlag und Athemholen allmälig sich einstellten, auch Puls und Wärme in die eiskalten Glieder zurückkehrten.
  - 5) Im diet, des se. med. (t. 43. p. 78) wird des Falles gedacht, wo sieh ein Mensch bis auf die Halswirbel den Hals durchschnitten hatte. Bog er sieh etwas zurück, so konnte man die Knochen deutlich sehen. Ausser dem Hauptquerschnitt hatte sieh der Selbstmorder noch einige Lüngerschnitte in die Luftrohre versetzt. Er lebte nach der Verwundung noch vier Tage.

Die Verwundungen der äussern Kopfschlagader (carotis externa) und der äussern Drosselader (v. jugularis externa) ziehen tödtliche Blutungen
nach sich, wenn sie nicht auf der Stelle unterbunden oder
zusammengedrückt werden 1). Sie sind demnach bedingt
nothwendig tödtlich 2). Wunden der Halswirbelschlagadern (arteriae vertebrales) folgt, wenn auch
nicht zugleich die Halswirbel und das Rückenmark verletzt seyn sollten, an sich eine tödtliche Verblutung, da
sie nicht unterbunden werden können. Die Blutung
aus der innern Kinnbackenschlagader (a. maxillaris interna) wird nach ihrer Verwundung aus gleichem
Grunde lebensgefährlich. Die Gefahr der Blutung aus
der Schilddrüsenschlagader (a. thyreoidea) verhütet zeitige Unterbindung.

1) Nur sellen wird sich bei Verwundung der caretis externa der glückliche Zusall ereignen, dass ein Arzt zugleich zugegen ist, der Hülfe leisten kann, oder ein Nichtarzt, welcher Muth und Einsicht besitzt, um der nachsten Gefahr der Verblutung durch einen hinreichenden Druck zu begegnen. Larroy erzählt (ej. mein. de chir. milit.) p. 309. Mr. Arrighi (nachher Herzog von l'adua), aide de camp- du général Berthier reçut un coup de balle à la batterie de bréche, qui lui coupa la carolide externe à la séparation de l'interne, et à son passage dans la parotide. La chute du blessé et un jet de sang considérable qui se faisoit par ces deux ouvertures appellèrens l'attention des canonniers. L'un d'eux, fort intelligent, eut la présence d'esprit de porter promtement ses doigts dans ees mêmes ouvertures et il arrêta ainsi l'hémorrhagie. On me fit appeler aussitot; je courus lui porter des secours au milieu des balles et boulets. Un bandage compressif et methodiquement fait, arrêta, à mon grand étonnement la marche rapide de la mort et sanva cet officier. C'est le scul exemple bien constaté d'une semblabe blessure. Ob gleich A. Meekel (dessen Lehrb. S. 174) nuch einige Bedenken gegen diesen Fall aufstellt, so ist doch richtig, dass Astley Cooper the carotis mit glücklichem Erfolg unterbunden hat ( med. and ehirurg. trunsactio... of the med, et chir, society of London II. nr. 22.) Es kunnen noch

längere Zeit nach der Unterbindung Zusalle entstehen, welche die Unterbindung vereiteln. Ein Mensch hatte sich in einem Aufall von Melancholie die rechte earotis mit der Luströhre durchschnitten. Erste wurde unterbunden und die Heilung ging glücklich von Statten. Nach 6 Wochen entstand eine neue tödtliche Verblutung aus derselben und bei der Unterbindung sand es sich, dass ein Abscess an der Unterbindungsstelle entstanden und dadurch die Arterie getreunt und geöffnet war (the dublin hospit, reports III. 16.). — Fälle tödtlicher Verblutung aus der o. jugulari externa s. m. in §.

2). Schon Roose bestritt die unbedingte Tödtlichkeit der carotis und v. jugularis interna (dessen Beitr. S. 185).

### , J. 113.

Man hält die Verletzung des Stimmherven-Paars (nervi vagi) für unbedingt tödtlich. Die Versuche von Le Gallois 1). lassen hieran auch kanm zweifeln. Werden auf beiden Seiten der nervus vagus und recurrens durchschuitten, so werden die Verwundeten asphyktisch, indem die glottis gelähmt wird 2). Dupuy, Thierarzt zu Alfort, fand bei seinen Versuchen an Pferden die Unterbindung der beiden Stämme des achten Nervenpaars in der Mitte des Halses tödtlich, die Thiere starben in wenigen Stunden nud zeigten Zufälle einer durch Entziehung der Inst hervorgebrachten Asphyxie (bullet. de la société méd. d'émulation. Dec. 1816). Diese Asphyxie muss nach Magendie's Versuchen der Lähmung des nervi-recurrentis, welcher sich in die ausdehnenden Muskeln des Larynx verbreitet, zugeschrieben werden (bulletin de la societé médic. a. a. O.).

<sup>1)</sup> Le Gallois expériences sur les principes de la vie, notamment sur celui du mouvement du coeur et sur le siège de ce principe. Paris, d'Hantel. 1812. 8.

<sup>2)</sup> Nach Dupuy's Versueben leben Thiere nach Durchschneidung beider pneumo-gastrischer oder herumschweisender Nerven noch lange, wenn die Lustrohre unterhalb des Kehlkops geöffnet wird. Wird die Trachcotomie nicht gemacht, so sterben die Thiere in wesnigen Stunden.

### IV. Brustverletzungen.

## J. 114.

Brustverletzungen können schon lebensgefähr-Hich, ja selbst tödtlich werden, wenn auch äusserlich Ikcine Spur oder nur eine geringe davon sich zeigt, und wenn auch bei Wunden innere edle Theile der Brustlhöhle nicht unmittelbar berührt sind. Quetschungen 1) des Brustkastens, so wie Erschütterungen 2), diese doch seltener, sind nicht nur im Stande, die Beinlhaut der Rippen zu verletzen und Knochenfrass zu erzeusgen, sondern sie vermögen auch ihren nachtheiligen Einifluss auf Lungen und Herz zu äussern. Nicht genug, dass Lähmung, Entzündung und Brand die Folge davon sseyn können; die Lungen, das Herz und die grössern Gesfässe 3) können davon zersprengt werden. Beengtes Athrmen, Blutspeicu, Schmerzen, Ohumacht, kleiner schnelller Puls; kalte Schweisse deuten auf solche wichtige Krankheits-Zustände und Beschädigungen hin (§. 118.).

- 1) M. s. Fälle nachtheiliger Quetschungen des Brustkastens in Dan niels Gutachten 12. 13. 14. Einsturz von Lehmgruben, Ueber-fahren u. a. gewaltthätige Eindrücke geben häufig dazu Gelegenheit.
- 2) Bei einem Manne, welcher heftige Schläge mit einem Knittel auf die Schulter bekommen hatte, fand man in der linken Brusthöhle vier bis sechs Unzen Blut (Kleins Annalen VIII. S. 168).
- 3) Eine Frau bekam von einem vorübersahrenden Wagen einen so hestigen Stoss, dass sie sogleich todt zur Erde siel; man fand in der rechten Herzhöhle nahe an der Spitze einen zolllangen Riss (Morgagni epist. 55. nr. 54.). Bei einem Manne, welcher sieh selbst erschossen halte, tras man am ganzen Körper auf keine Wunde, sondern nur auf eine Contusion des Brustbeins. Es war dies indess nicht durchlöchert, sondern nur zerschmettert, das Herz aber zerborsten (Huselands Journ. der pr. A. XIV. 2. S. 200). M. s. Mums en diss. de corde rupto. Lips. 1764. Der Gerichtsarzt muss sieh bei solchen Untersuchungen erinnern, dass das Herz nach hestigen Assekten, ja solbst ohne üussere Veranlassung, bersten kann,

wenn organische Fehler irgend dazu eine Anlage begründen. M. s. Brera di nna extraordinaria rottura di euore in mem. di matematica e di fisica della soc. ital. delle scienze. t. 13. p. 2. Es sind anch Beobachtungen mitgetheilt, wo die Aorta an ihrem Ausgange bei sonst nicht fehlerhafter Struktur der Arterie geborsten ist. Es gingen alsdann aber immer mehr oder weniger beunruhigende Zufalle voraus. M. s. Ch. Ph. Fischers Beobachtung, Ruptur eines gesunden Herzens" in Hufelands Journ. der pr. A. XLV. 6: S. 1. Es werden hier noch ähnliche Falle, welche früher bekannt wurden, angeführt.

# §. 115.

Die Brustwunden <sup>1</sup>) werden in oberstächliche und eindringende eingetheilt. Bei den letzteren sind in Betracht zu ziehen: die in die Brusthöhle eintretende Lust, in ihr stecken gebliebene fremde Körper, Verletzungen der Gefässe und Nerven, der Lungen und des Herzens <sup>2</sup>), Blutung und Blutergiessungen, die leicht hinzukommende Entzündung nebst Eiterung oder Brand und endlich ein etwa entwickeltes Emphysem. Es werden diese am sichersten erkannt an der Bewegung der Flamme eines Lichtes, das ihrem Eingang genähert wird.

1) M. s. C. F. Schreiber (praes. Metzger) de vulnere thoracis illusorie lethali. Regiom. 1795. 8.

G. Vering über die eindringenden Brustwunden. Wien, 1801. 4. (8 gr.).

J. D. Herholdts Bemerkungen über chirurg. Behandlung der tiesen Brustwunden. Aus d. Dan. Copenhagen 1801. S. (8 gr.) Spiess von den penetrirenden, besonders mit Blutung complicirten Brustwunden in den Heidelb. klin. Annal. I. S. 365.

2) Bei eindeingenden Brustwunden kann auch das Zwerchfell verletzt werden, ja selbst Theile des Unterleibes. Bei einer Schnittwunde, welche von der 5ten und 6ten wahren Rippe her tief eindrang, wurde der Magen verletzt (Henle's Zeitschr. I. 1. 8.115);

#### S. 116.

Die während des Einathmens durch eine Brustwunde in die Brusthöhle dringende Lust drückt die Lunge zusam-

men, wenn sie nicht mit der Pleura verwachsen ist. Hierdurch wird die Respiration schr erschwert. Fremde in der Brust nach einer Verwundung stecken gebliebene Körper wirken als Reize, die, wenn sie nicht mit dem Finger oder einer Pincette herausgeschafft werden, Entzündungszufälle mit ihren Folgen veraulassen. Die Verlezzungen grosser Pulsadern und Veuen werden schnell tödtlich. Die Blutung aus der durchschnittenen Intercostalarterie ist an sich nicht tödtlich, auch nicht schnell gefährlich; es ist aber nicht stets leicht. ihre Verwundung sogleich zu entdecken, besonders wenn der Eingang der Wunde eng ist 1). Gleiche Gefahr als sie führt die Verwundung der a. mammaria interna mit sich 2). Verletzungen der Lungen werden durch Verblitung und Erstickung tödtlich, wenn beträchtliche Gefässe getroffen worden sind. Gut ist es, wenn hierbei die änsscre Wunde gross, weit und gerade ist, damit sich das Blut in minder bedenklichen Fällen einen freien Ausgang verschassen könne. Aus derselben fliesst schäumichtes arterielles Blut, das der Kranke in gleicher Beschaffenheit auswirft. Verletzungen mehrerer Aeste der Herznerven haben Lähmung zur Folge. Anch die des nervi phrenici sind tödtlich. Verwundungen des Zwerchfelles können leicht lebensgefährlich werden 3); die Verletzung des Milchbrustganges ist nubedingt tödtlich.

<sup>1)</sup> Die Verletzung der a. intercostalis wird man vermuthen können, wenn, bei vollig mangelndem blutigen Answurf, die Zeichen der
innern Blutung und des Extravasals schnell und bedeutend zunehmen,
oder aus der gehörig weiten Wunde rothes, aber nicht schaumendes
Blut in unterbrochenem Strahlo hervorspritzt, oder wenn durch
einen in die Wunde eingebrachten Finger das Spritzen des Gefasses
gefühlt wird. Auch kann die Richtung der Wunde, die sich bis au

den untern Rand der ohern Rippo erstrecken mus, einiger Massen die Wahrscheinlichkeit verstärken. Ungleich schwieriger wird die Entscheidung über die Verwundung der Zwischenrippen - Pulsader, wenn sie und die Lunge zugleich verletzt sind, weil alsdann die angegebenen Erscheinungen durch ihre Vermischung ihren eigenthümlichen Charakter ganz verlieren (Spiess). Der Rath Richters, eine Spielkarte in die Wunde bis an den untern Rand der obern Rippe zu schieben, und acht zu haben, ob das Blut reichelich über dieselhe wegströme, wird bei engen und gebogenen Stichwunden gar keine Anwendung finden können.

- 2) Ein Kind, welches eine gläserne Flasche trug, fiel auf die Brust. Die unter ihm liegende Flasche zerbrach. Ein Glasstück durchschnitt den Kuorpel der siebenten Rippe und öffnete den äussern Zweig der a. mammaria interna.
- 3) Verwundungen des Zwerchfells sind schon wegen des nachtheiligen Einflusses auf das Geschäft des Athemholens sehr geschährlich. Sie können auch zu Einklemmungen von Unterleibseinge-weiden Gelegenheit geben. Die Verletzungen der Zwerchfellnerven sind schlechterdings tödtlich.— In einigen Fällen, wo man bei Leichenöffnungen Rupturen im Zwerchfell fand, schienen sie Bildungsschler zu seyn (diet. des se. med. t. 9. p. 224).

M. s.

- C. Mertens vulnus pectoris complicatum cum vulnere diaphragmatis et arteriae mesentericae inserioris. Argent. 1758.
- J. S. F. Roeseke (resp. C. A. G. Berends) de lethalitate vulnerum septi transversi, quaestiones medico-forenses. Fr. ad V. 1794.
- L. J. Cuvalier observations sur quelques lésions du diaphragme et en particulier sur sa rupture. Paris, an XIII. 4.

### S. 117.

Durch dringen de Wunden des Herzens sind tödtlich, aber nicht immer schnell. Ist die Oeffnung derselben eng, so kann das Leben noch einige Zeit fortdauern 1) und es ist die Vermuthung, dass sie, wenn blos die Oberfläche des Herzens getroffen ist, in höchstseltenen Fällen auch heilen können, nicht grundlos 2). Die Diagnosis der Herzwunden ist nicht immer leicht. Die Stelle derselben, der starke Blutsluss, das Zittern des ganzen Körpers, die Ohumachten, der kleine und unglei-

che Puls, die Kälte der Gliedmassen, der klebrige Schweiss, die grosse Brängstignung, das Herzklopfen, lassen jedoch kanm lange Mir Daseyn in Zweisel. Die Wunden der Kranzadern am sterzen begleiten indess sehr ähnliche Zusälle<sup>3</sup>). Beobachtungen von isolirten Verwundungen des Herzbeutels sinden sich nicht vor. Könnte man die Ueberzengung hegen, dass der spanische Arzt Romero <sup>4</sup>) einige Mal mit Glück bei der Herzbeutelwassersneht den Herzbeutel punctint habe, so würde man sie nicht für tödtlich ansehen dürsen (dict des sc. méd. t. 40, p. 523) <sup>5</sup>).

- 1) Morand liess 1735 der Akademie der Wissenschaften das Herz eines Sodaten sehen, welcher nach einem leichten Stiche an den vorderen Seitentheilen der Brust in der Charité gestorben war. Drei Tage durch hatte er keinen bedenklichen Zufall erlitten. Erst den vierten bekam er ein Fieber mit schwerem Athem, und den neunten Tag nach der Verletzung starb er. Der Degen hatte das Herzsell, den untern Theil des rechten Herzventrikels, das Zwerehsell und die Leber getrossen. Leveille erwähnt eines jungen Menschen, dessen linker Herzventrikel senkrecht ausgeritzt war. Der Riss betrug 3 bis 4 Linien. Der Verletzte starb den siebenten Tag. M. s. Trilleri diss. de mirando cordis vulnere post 14 dies demum lethali. Viteb. 1775. in Schlegeloll. V.
- 2) Richerand erzählt (nosograph, chirurgicale IV.), dass er bei der Oeffnung eines jungen Menschen, welcher über dem linken Hypochondrio einen Degenstich erhalten hatte, das Herzfell mit dem Herzen durch eine Narbe, die sich an der Wand der linken Herzkammer gebildet, verwachsen gesunden. Man hat auch Narben an Thierherzen beobachtet. Latour fand bei einem Soldaten, der einen Schuss in die Brust bekommen hatte, als er 6 Jahre nach seiner Verwundung an einer Krankheit, wobei das Herz nicht litt, starb, die Klintenkugel in der rechten Herzkammer nahe an der Spitze des Ilerzens eingekapselt, zum Theil von dem Herzbeutel bedeckt, und an der Scheidewand vorliegend. In den ersten 5 Jahren nach der Verletzung litt der Kranke an Herzklopfen, welches sich aber in den 5 solgenden verlor (Boyer Abh. über die cherurg, Krankh., 7 B. der Textorschen Uebers.).
  - 3) Lamotte sah im Ang. 1697 einen Kapitan vom Regiment Lumprre, welcher von hinten einen Degenstich swischen dor

fünsten und sechsten Brustbeinrippe bekommen hatte. Der Degen hatte seinen Ausgang unter der Warze derselben Seite. Der Kapitan, kalt, und ohne Puls starb zwei Stunden nachher. Man fand den Herzbeutel an zweien Stellen ossen. Eine Wunde durchschnitt die Kranzarterien. Die Brusthöhle war mit Blat angefüllt.

- 4) Romero hatte der societé de la faculté de médecine zu Paris eine Abhandlung de pectoris hydrope observatio betitelt eingesandt, wonach dieser Professor der Medizin zu Barcelona zweimal mit Erfolg bei der Herzbeutelwassersucht das Wasser will ausgeleert haben, nachdem er zwischen der fünften und sechsten Rippe (von unten gezählt) bei Personen gewöhnlicher Grösse einen Einschnitt gemacht und mit einer kleinen gekrümmten Scheere den Herzbentel geöffnet hat.
- 5) M. s. E. G. Bose de vulneribus cordis in foro absolute lethalibus. Lips. 1785.
  - J. D. Metzger de lethalitate vulnerum cordis. Regiomonti 1802.
  - A. Olini memoria di una morte repentina, cagionata della rettata del cuore. Firenza, 1803. 8.
  - J. B. Alleweireldt diss, sur les lésions mécaniques du cour. Paris, 1807, 4,

## S. 118.

Erschöpsen innere Blutungen nach Brustverletzungen nicht plötzlich <sup>1</sup>), so können noch Blutergiessungen das Leben in Gefahr setzen, sey es nun, dass sie an und für sich tödtliche Zufälle herbeiführen, oder dass diese durch eine zweckwidrige Behandlung begünstigt werden <sup>2</sup>). Siud beträchtliche Ergiessungen in der Brusthöhle entstanden, so fühlt sich der Verletzte bald beengt. Die Angst gestattet ihm nicht, lange in derselben Stellung sich zu erhalten. Stat er sich, so muss er sieh mehr nach vorn biegen, damit das mehr erschlaffte Zwerchfell weniger von dem Gewicht der ausgetretenen Blutmasse gedrückt werde. Beugt der Kranke die Schenkel, so kann er erträglich auf dem Rücken liegen. Gern legt er sich auf die verletzte Seite, denn er bekömmt, legt er sich auf

die entgegengesetzte längs dem Mittelfell, lebhaste Schmerzen. Das Athembolen wird kurz, häusig von Senszern unterbrochen. Todtenblässe verbreitet sich zuletzt über das Gesieht. Es entsteht hörbare Fluctuation (Raya-ton), oedematöse Anschwellung der Hand, nach einigen Tagen Ecchymose in der Gegend der salschen Rippen. Man hat hierbei auf den Ton zu achten, der auf der Seite, wo die Ergiessung entstand, vernommen wird 3). Er ist dnmps, dem ähnlich, der entsteht, wenn man auf eine seste Membran klopst 4).

- 1) Der 1820 überfallene Herzog von Berry starb sieben Stunden nach dem Meuchelmord. Die rechte Lunge, das rechte Herzofir und das Zwerchfell waren von dem Dolch durchbohrt.
- 2) Man sehe M. J. Chelius über die Verletzung der art. intercostalis in gerichtlich-medicinischer Hinsicht in den Heidelberger klinischen Annalen 1. S. 625.
- 3) Man kann sich hier des Sthetoscops zur bessern Unterscheidung dieses Tous bedienen.
- 4) So sehr es auch den Anschein haben mag, so sind die angegebenen Merkmale einer Blutergiessung in der Brusthöhle doch nicht immer sicher. Man sah Verwundete daran sterben, bei denen das Athemholen wenig beengt war, und die in keiner Stellung eine grosse Beschwerde empfanden; man sah Andere, hei denen die Mehrzahl der Zufalle eintrat, und die doch bei einer ganz gewöhnlichen Mery giebt den Fall an, dass ein junger Abwartung genasen. Mensch, der des Morgens zwei Uhr am vordern aud ohern Theil der Brust verwundet wurde, sehon finnf Stunden nachher ein solches . beschwerliches Athembolen und so hestiges Fieber hatte, dass der Wundarzt schon auf Blutergiessung und Paracentese sieh gefasst hielt. Eine Geschwulst, die in der Nahe des grossen Brustmuskels entstanden war, aber weder eine Schwappung noch ein Emphysem verricth, brachte ihn auf andere Gedanken. Einige Aderlasse und Aufschlage von Alkohol und Wasser hohen hald die so bedeuklich erscatteren Zufille. - Valentin behanptet, eine Ecchymose, welche einige Tage unch der Verletzung in der Lendengegend entstehe, sey ein Zeichen von entstandener Blutergiessung in der Brusthöhfe. Auf dieses Merkinel ist nur geringer Werth zu legen. Wie nachtheilig moch to es auch oft seyn, arst dieses Zeichen abwarten zu wollen, und dann sein Verfahren danach einzurichten !

Knochenverletzungen sind für sich genommen von keinem nachtheiligen Einfluss, wären sie nicht mehrentheils mit nicht gleichgültigen Nebenverletzungen verbunden, und gäben sie nicht oft mechanische Reize ab, deren Beseitigung keinesweges unwesentlich bleibt. Es tritt dies auch bei Brüchen ein, welche in den Knoehen, die den Brustkasten bilden, nicht selten entstehen. Rippenbrüche sind nicht ohne Gefahr, wenn die Knochenenden nach Innen gerichtet sind. Sie können mit Verletzungen der Pleura verbunden seyn, zuweilen mit denen der Lungen, auch wohl mit der Zerreissung der Zwischenrippen-Pulsader. Gemeinhin brechen die Rippen in der Mitte des Brustkastens, seltener in der Halsgegend. Bricht eine Rippe an verschiedenen Punkten, so kann das Mittelstück eingedrückt seyn. Haben die Bruchenden die Lungensubstanz beschädigt, so kann der Kranke Blut speien, auch sich ein Emphysem anhäusen. Das Emphysem gehört zu den sehr belästigenden Symptomen der Bei jedem Einathmen geht ein Theil der Rippenbrüche. in die Lungen tretenden Luft in die zerrissenen Zellen der Bronchien. Bei dem Ausathmen sucht sie einen Ausgang gegen die Punkte, welche den geringsten Widerstand leisten, dringt also durch die Lungen und Rippenpleura, sich in das Zellgewebe zuweilen mit erstaunlicher Schnelligkeit verbreitend I). Eine Verrenkung der Rippen selbst nach Innen findet nicht Statt ( dict. des sc. med. t. 7. p. 145 sq.). Brustbeinbrüche kommen nur selten vor, weil das Brustbein, zwischen zwei Knorpelbogen hängend, eine gewisse Beweglichkeit bekommt, die alle gegen dasselbe geriehtete Gewalt schwächt. Gewöhnlich kommen Querbrüehe dieses Knoehens vor, solten schiefe, höchst selten längliche 2). Häufig bestehen sie in Trennung der beiden ersten Stücke, deren Verknöcherung bekanntlich langsam und sehr spät erfolgt. Die arteriae mammariae internae können dabei zerrissen seyn. Eine Ergiessung in das Mittelfell (mediastinum) entsteht dabei stets mehr oder weniger schon deshalb, weil der im Brustbein reichlich vorhandene markige Saft austritt. Man hat auch Brustbeinbrüche von Gegenschlägen (contrecoups) beobachtet 3).

- 1) M. s. Heidelberger klin. Annalen 1. S. 568. Not. 5., wo nachgewiesen ist, dass die Lust nach geöffneter Brusthöhle während des Ausathmens in die Lunge tritt.
- 2) Barrau (diss. sur les fractures du sternum. Strasbourg 1815) beobachtete veinen solchen Längenbruch des Brustbeins bei einem sechzigjährigen Maurer in Spanien, welcher beim Pestungsbau von einem Gerüste gefallen war. Mehrere schwere von einer eingestürzten Mauer herabgefallene Steine stürzten auf die eine Selte der Brust. Die ganze rechte Seite des Brustbeins war 8 bis 10 Linien eingedrückt.
- 5) Ein Mann von einigen seehzig Jahren hatte, wie Sabatier erzählt, mit einem andern Streit, Er wurde von diesem sehr gemisshandelt und in einen 50 Fuss tiefen Graben gestürzt. Er siel mit dem Rücken auf einen sehr grossen Stein, und es zerbrach das Brustbein in der Verbindung des obern mit dem mittlern Theile. Letzterer stand vom erstern nach Innen acht Linien ab und konnte durch die gewöhnlichen Mittel nicht aufgehoben werden. Der Kranke starb den achten Tag. Bei der Leichenössung fand man ansgetretenes Blut unter den allgemeinen Decken und in den Lungen. Herz und Herzbeutel waren im normgemässen Zustande (diet. des sc. med. t. 52. p. 565).

## J. 120.

Bei mehreren wichtigen Verletzungen an und in der Brusthöhle sind Entzündungen unvermeidlich, welche, wenn sie nicht zertheilt werden, Folgen hinterlassen können, die theils das Leben abkürzen, theils es schr beschwerlich machen. Eine Vereiterung kann Lungensucht

herbeiführen, Schwäehe der Plenra Brustwassersucht, Verhärtung im Parenchyma der Lungen lästiges Asthma. Man hat hier nicht zu erwägen, dass die eindringende athmosphärische Luft bei Wunden, welche in die Pleura übergehen, das Rippenfell in Entzündungszustand setzt, der eine normwidrige Absonderung in demselben erzeugt, wodurch ein sehon entstandenes Extravasat sehr verstärkt werden kann. Wie dieses zu verhüten ist, wird §. 154. näher angeben.

## V. Unterleibs verletzungen.

J. 121.

Die Verletzungen des Unterleibes sind wie die der Brnsthöhle entweder oberstäehliche oder eindringende. Im Allgemeinen sind bei beiden in Erwägung zu ziehen: Erschütterungen, der Austritt von Ab- und Aussonderungs-Flüssigkeiten im Unterleibe, Verletzung von Gefässen und Nerven, von Eingeweiden, Blutungen, Entzündungen mit ihren Folgen.

### J. 122.

So machtheilig eine starke Gewalt auf den Kopf einwirken kann, wenn sie gleich keine Trennung des Zusammenhanges verursacht, eben so nachtheilig kann dieselbe für den Unterleib seyn. Es werden zuweilen nicht allein grössere Gefässe, es werden selbst andere in demselben liegende Eingeweide, den Magen nicht ausgenommen, durch sie zersprengt. Es kann dies sogar der Fall seyn, wenn es der scheinbar gesunde Zustand seiner Hantdecken nicht fürchten lässt \*).

<sup>\*)</sup> Morgagni (de sed. et caus. morbor. ep. 44.) giebt den Fall von einem Menschen un, welcher von einem Pferde einen Schlag

mit dem Hufe auf den Unterleib erhalten hatte. Aeus eil'ch fand sich kein Merkmahl irgend einer Quetschung. Der Verletzte fühlte Schmerzen im Innern und erbrach sich. Er hatte die Empfindung, als wenn ihm ein schweres Gewicht in der Herzgrube lieg ; end bolte mit Beschwerlichkeit Athem. Nach sei em bald eingetretenen Tode fiel nach Oeffnung der Unterleibshöhle sogleich eine große Menge ergossenes Blut, welches schon in Verderbniss überzugehen anfing, in die Augen. Die Blutgefasse im Netze waren zersprengt und der Dünndarm an einer Stelle in der Queie durchgerissen. Fabricius erzählt von einem Manne, der schrecklich durch Fusstritte gemisshandelt war. Der Mageu war geplatzt, 'desgleichen das Zwerchfell, so dass die in jenem befindlich gewesenen Speisen in die Brusthöhle getreten waren. Bei allen diesen Verletzungen traf man in den allgemeinen Decken und in den Bauchmuskeln keine ungewöhnliche Veranderung an, wenn man einige blasenartige Erhöhungen ausnimmt, welche die ersteren zeigten.

## J. 123.

Verderben bringende Ergiessungen von Feuchtigkeiten kommen bei den mancherlei Verletzmugen der Unterleibshöhle nicht minder häufig vor, als bei denen der Schädel- und Brusthöhle. Sind es in der Schädelhöhle nur Blut, Serum und Eiter und in der Brusthöhle ausser diesen nur Chylus oder Lymphe, welche anstreten, und als entmischte Stoffe theils dem Orgamsmus verderblich werden können, theils es wirklich werden, so kommen dazu in der Baueh - und Beckenhöhle die viclerlei Materialien des Darmkanals und die mancherlei Bildnugs - und Lösungs - Säfte, welche mehrentheils als heterogenere und heftigere Reize anzusehen sind, sobald sie Theile berühren, deren Bestimmung ihre Aufnahme nicht verträgt. Diese mehrartigen Ergiessungen vervielfältigen die Gefährlichkeit der Verletzungen, durch die wichtige innere Unterleibs - Organe, sey es nun durch Trenning des Zusammenhanges oder durch Erschütterung, die erforderliche Fähigkeit zu ihren Leistun-

gen verlieren. Die häufigsten derselhen nach mechanischer Gewalt sind die blutigen. Kann man nun auch mit Pelletan annehmen, dass nicht unbeträchtliche Ansammlungen von Blut vorzüglich im Unterleibe durch die Einsaugung gehoben oder wenigstens vermindert und unschädlich gemacht I) werden können, so sind die Lymphgefässe doch nicht jederzeit im Stande, sie fortzuschaffen. Sind mehrere grosse Pulsadern und Venen verletzt, so ist die Blutung anschnlich und der Tod oft nicht fern. Es mag das Blut sich in der Bauch - und Beckenhöhle verbreiten, oder in der Wunde einen Ausweg finden, es verrathen bald die wachsende Gefahr die bekannten Merkmale einer starken geheimen oder offenbaren Hämorrhagie, als kleiner Puls, Sausen vor den Ohren, Ohnmacht u. s. f. Sammelt sich inwendig das Blut, so schwillt der Leib, War das verletzte Gefäss nicht sehr gross, so bildet sich der Blutabsatz langsamer. In den ersten Tagen kann es noch an sicheren Zeichen fehlen, aus denen sein Entstehen geschlossen werden kann. Erst den zwölften oder vierzehnten Tag kommt man darüber ins Klare. Der Verletzte klagt nun ohne alle Veranlassung über Uebelbefinden, über Frösteln, leichte Zuckungen ih den Gliedern. Der Puls wird klein, häufig und zusammengezogen. Der Kranke klagt über starken Durst. Es kommen Schluchzen, Uehelkeiten und Erbrechen hinzu. Die Symptome einer heftigen Bauchfellentzündung sind nicht mehr zu verkennen. Die örtlichen Zufälle hängen von den Theilen ab, welche mit der Blutansammlung in Berührung treten. Findet sich der Herd des Bluts am vordern und untern Theil der Bauchhöhle, so empfindet der Leidende Schmerzen, wolche im Hypogastrio ihren Anfang uehmen. Die Darmausleerung wird heschwerlich. Die Harnblase

Urinlassen. Endlich formt sich eine Geschwulst, in der mehr oder weniger Schwappung gefühlt wird. Jedes Mal, wenn sich alles, wie gesagt, verhält, kann eine vorhandene Blutergiessung nicht ferner in Zweifel gezogen werden 2). Chylus und Darmunreinigkeiten ergiessen sich weniger schnell. Es scheinen Eingeweide und Bauchwände mehr Widerstand zu leisten. Darf man Sabatier glanten, so treten Darmunreinigkeiten wohl gar in die vertletzte Stelle, aus der sie flossen, wieder zuweilen zurück. Webrigens entstehen auch hier bald alle Zufälle einer Bauchtellentzündung und der Tod ist unvermeidlich. Derselbe Fall ist es, weim Galle anstrat 3).

1) Mag der Umfang eines verletzten Blutgelisses seyn, welcher er wolle, und das Blut sieh ergiessen, wo es Raum findet, es geht dieses in ein Gerinsel über, welches sich mittelst einer falsehen Membran au die benachbarten Theile anlegt; die einsaugenden Gefasse nehmen das blutige Serum, welches sieh davon treunt, auf. Ueberbleibsel wird hartlich, haftet immer fester an und bekommt eine braunschwärzliche Farbe. Man hat ein so an den Eingeweiden und dem Bauchsell besestigtes Blutgerinsel nach dem Tode gefunden, wenn sehon mehrere Jahre nach seiner Bildung vergangen waren. gagni (t. 111. cp. 54.) und Pelletun (chnique chirurgic, A. 2.) führen Beispiele davon an. Aendert sich ein solches festeres Extravasat nicht in seiner innern Mischung, so verräth sein Dascyn kein besonderer Zufall. Geht eine Veränderung damit vor, so entsteht vom achten bis zehnten Tage in ihm eine besondere Bewegung. rinsel vorher fest und zusammenhängend erweicht sieh nach und nach in seinem Mittelpunkte und wird flüssig. Es geht eine Art fauler Gahrung vor sieh. Die entstandene Geschwulst nimmt zu. Man spürt in ihr eine Schwappung. Oeffnet man sie an der sehwappenden Stelle, so fliesst ein schwarzes, brocklichtes, sehr übel riechendes Blut ans, welches mit einem dem Fleischwasser ühnelnden Eiter gemischt ist. Offenbar ist dies das Produkt einer faulichten Zersetzung des Bluternors. Die Phänomene können Statt finden ohne Zutritt der äussern Luft. Ihr freier Zutritt zu dem Blutherde, besonders ihr Verweilen in demselben begünstigt ungemein die Entmischung des angehauften Blutes. M. s. Pelletane Werke, in denen sich Boobachtungen von Blutergiessungen im Unterleibe finden, die sich zertheilt haben.

- 2) Man hat alsdann nicht zu säumen, dem angehäuften Blute an der abhängigsten Stelle seines Herdes durch einen Einschnitt einen Ausweg zu verschassen. Cabrol, Vacher und Petit, der Sohn, haben diesen Einschnitt mit dem besten Ersolge gemacht. Man muss sich tun so leichter zu dieser Operation entschliessen, als sie allein die Kranken retten kann, und als ihr Ersolg von dem Augenblicke abhängt, indem man sich dazu entschliesst.
- 5) Die Schärse der Galle erklärt es zureichend, weshalb ihr Austritt in die Bauchhöhle den Tod des Kranken schnell herbeisührt. Die Berührung dieser Flüssigkeit ist für die Eingeweide, deren Ober-flache sie herührt, so reizend, dass sieh bald eine Darmsellentzündung ausbildet, welche sieh über den ganzen Unterleib schnell verbreitet. Eine tiese Leberwunde kann zu einer Gallenergiessung Gelegenheit geben. Hausiger entsteht sie von Verletzung der Gallengänge und der Gallenblase. Salmuth und Hoffmann beobachteten den Fall, wo sie nach einem gewaltsamen Stosse auf das rechte Hypochondrium entstanden war. Gewöhnlich tritt nicht viel Galle aus, weil der Tod ersolgt, ehe sie Zeit hat, sich in bedeutender Menge anzuhäusen. Portal fand jedoch eine Pinte davon bei einem Manne, der nach einem Risse in der Gallenblase mit Tode abgegangen war.

## Š. 124.

Oberstächliche Wunden des Unterleibes heilen bei zweckmässiger Lage und einem guten Verbande leicht und schnell. Bei Stich wunden und geringen Schnittwunden kann die Bestimmung, ob sie in die Bauchhöhle gedrungen, Schwierigkeiten sinden, wenn keine erkennbaren inneren Theile vorfallen, und keine Feuchtigkeiten absliessen, welche sich nur in der Bauchhöhle bestinden können. Man muss sieh bei solchen Wunden in Acht nehmen, dass man Zusälle, wenn sie auch nicht unbedeutend seyn sollten, nicht so sort als Zeichen einer wiehtigen Verletzung innerer Theile ausieht. Banehsellentzündung und Trennung der sehnichten Fasern der Bauchmuskel können z. B. Uebelkeit, Schluchzen und Erbrechen verursachen. Selbst bedeutende eindringende

Unterleibs - Wunden ohne Verletzung innerer Theile sind glücklich geheilt, wie schon die oft erfolgte Vernarbung des Kaiserschnitts, wo zugleich ein wichtiger innerer Theil, die Gebärmntter, verwundet war, den Beweis abgiebt. Ein vorgefallenes und eingeklemmtes Netz erfodert die Erweiterung der Wunde 2). Muss indess ein brandig gewordener Theil desselben abgelöst werden; so ist dabei Vorsicht nöthig, damit aus den getreinten Gefässen im gesunden Theile, der zurückgebracht ist, keine erschöpfende oder sonst nachtheilige Blutung entstehe 3).

- 1) Im Hotel Dieu befand sich ein Schuster, welcher sich funfzig Messerstiche in die Bauchdecken gegeben hatte. Sie heilten sämmtlich ohne nachtheilige Folgen. Einer Frau von 50 Jahren war von einem Stier eine Wunde gestossen, die sich quer vom linken Häftknochen bis zum rechten erstreckte. Sie war 15 Zoll lang, 10 breit, die grösste Portion der Gedarme vorgefallen. Nachdem diese nebst dem Netze zurückgebracht waren, heftete man die Wunde mit zwölf Stichen der Knopfnath (suture entrecoupée), ohne die Hefte stark anzuziehen. Es erfolgten nach dem Verbande Schluchzen, Erbrechen und sehr stinkende Darmausleerungen, ja die Wundlefzen wurden brandig, und es lag, nachdem die Brandschorfe, so wie ein ganz beträchtlicher Theil des Netzes abgefallen waren, ein grosser Theil der Gedärme entblösst da. Desseuungeachtet heilte die Wundo bei einem leichten Verbande binnen drei Monaten (ancien journ. de médec. 1, 71, 1787, p. 290).
- 2) Diese geschicht mit dem Knopfbistouri. Nicht immer ist sio erforderlich. Hat die Wunde einen geringen Umfang, besindet sie sich am obern Theil des Unterleibes und ist die Netzportion klein, so darf man sie sich selbst überlassen.
- 5) Die Ablösung muss in dem abgestorbenen Theile mit der Schero vorgenommen werden. Es ist nötbig, vor dem Schnitte die Theile, so viel wie möglich, auseinander zu legen, damit nicht lebende Theile getroffen werden, wovon eine Blutung in der Bauchhöhle die Folge seyn konnte.

### J. 125.

Wunden des Magens, nicht immer leicht erkennbar, wenn dieser nieht an der verletzten Stelle zum Vorschein kommt, werden von Schmerz, blutigem Erbrechen. Angst, Fieber, kalten Sehweissen, und falls' sich die Verletznug am obern Magemmunde befindet, von Schluchzen begleitet. Sie sind sämmtlich sehr gefährlich wegen möglichen Austritts von Speisen, die der Magen enthielt, der Blutung aus grösseren Gefässen, der Entzündung und der Nervenverletzungen, aber nicht immer tödtlich 1). Die glückliche Heilung derselben hängt sehr von günstigen Umständen ab. Nicht selten bleiben fistulöse Oeffnungen zurück 2). Verletzungen an dem obern und untern Magenmunde sind tödtlicher als an andern Stellen. Je voller der Magen zur Zeit der Verletzung ist, desto gefährlieher wird sie wegen des Austritts der Speisen. Kann man diese alsdann durch ein Brechmittel ausleeren? Richerand bemerkt wohl mit Reeht, dass während der Zusammenziehungen, welche ein Brechmittel erregt, sich die Wunde vergrössere, und eben das, was man zu verhüten strebt, der Speiseerguss, nun um so gewisser erfolgen müsse 3).

<sup>1)</sup> Percy versichert, von zwanzigen, deren Magen mit einem Degen - , Bajonett - oder Messerstich verwundet war, nur vier his fünf gesehen zu haben, die der Lebensgefahr entgangen sind. Man findet dennoch mehrere Fälle glücklich geheilter Magenwunden verzeichnet. M. s. Dürr diss. de ventriculi vuinere feliciter curato, praesid. Huasio, Lips. 1790. Die Wunde war in dem von D. erzählten Falle mit einem Messer beigebracht, welches drei Zoll unter dem schwertförmigen Knorpel in den Unterleib eingedrungen war. Die anssere Wunde war einen Zoll breit. Sie ging in gerader Richtung etwas rechts in den Unterleib und batte eine Tiefe von drei Zoll. Es stellte sieh dabei zwei Tage durch anhaltendes Erbrechen von flüssigem und geronnenem Blute und Galle nebst Schluchzen ein. Aus der Wunde floss weder Blut noch Speise. Wilhelm Scott sah eine Mogenwunde heilen, die mit einem Degen zwischen der zweiten und dritten falschen Rippe der linken Seite beigebracht und horizontal gegen fünf Zoll eingedrungen war. Der Kranke wurde wahrend der Heilung durch Clystiere erhalten und durfte sehlechter-

dings nichts durch den Magen zu sich nehmen (medic. communicat. II. 1790). Einen ähnlichen glücklichen theilt Morn, der General-Chirurg, mit (Struve's Triumph der Heilk. IV. S. 274). Häufig folgt der Tod nach Magenwunden schnell. Bin junger Mensch starh nach 24 Stuuden an einem Stiche mit einem Bajonnet durch die Mitte der grossen Magenkriimmung.

- M. s. Ph. C. Fabricii diss. de lethalitate vulnerum ventriculi secundam principia anatomica et medica expensa. Helmst. 1751 resp. Aeg. Jungen in Schlegel coll. II. p. 196.
- A. IV enker historia de virgine ventriculum per 27 annos perforatum habente. Argent. 1735 et Ch. IV enker virginis per 27 annos ventriculum perforatum alentis historia et sectio. Argent. 1745.
- 2) Ein Mensch, welcher einen Stich in den Msgen erhalten hatte, behielt eine Fistel, acht Linien im Durchmesser (med. fact. V.) Sie machte ihm keine Beschwerde, uur musste er die Oeffnung immer verstopst halten, um den Austritt der Speisen und des Getränks zu verhüten. Gavard bediente sich einer Magensistel, um Beobachtungen üher die Verdauung auzustellen. Auch Richerand (ej. élemens'de physiologie) gedenkt einer Frau, welche in der Charite zu Paris starb, und neun Jahre am obern und linken Theil der Herzgrube eine eisermige sistulöse Oessnung trug, 18 Linien lang und üher einen Zoll breit.
- 5) Die Beispiele von Menschen, welche schwere metallische Körper, selbst Messer, herunterschluckten, scheinen einen Beweis abzugeben, dass der Magen weniger reizempfänglich sey, als man es anzunehmen geneigt wird. Man muss indess bemerken, dass hei solchen Personen immer eine krankhasto Absonderung des Magensastes vorausgesetzt werden muss, und sie oft ausserordentlich von den fremden Körpern Belästigung erleiden, der eine ungewohnliche Ausdehnung des Magens voran geht. Der Verbrecher, der 1774 im Hospital der Marine zu Brest starb, und durch das Verschlingen ungewöhnlicher Dinge, die er zum Thill bei sich behalten hatte, die allgemeine Ausmerksamkeit auf sich zog, litt an Husten, Magen und Leibechmerz, Speichelfluss und zuletzt am Ficuer. Nach seinem Tode fand man noch bei ihm; ein Stück des Reifes einer Tonne 19 Zoll lang, 1/2 Zoll im Durchmesser, ein Stück Wachholder Holz 6 Zull lang, einen halben im Durchmesser; ein ähnliches Stück acht Zoll lang, eins seehs Zoll, 92 andere Stückehen Holz, mehrentheils drei bie fünf Zoll lang, einen hölzernen I.offel fünf Zoll lang, einen Blechtrichter drei Zoll lang, einen im Durchmesser, ein Stück von einem andern 2 1/2 Zoll, den Stiel eines zinnernen Löffels 4 1/2 Zoll, einen ganzen zinnernen Loffel 7 Zoll lang, noch einen 3 Zoll, einen

dritten \$ 1/8 Zoll, ein Blechleuerseng \$ 1/8 Zoll lang, an Gewicht 5 Loth, das Stück einer Tabakspfeise 5 Zoll in der Länge, einen Nagel von a Zoll, einen andern sehr spitzen 1 1/8 Zoll, drei sinnerne Schnallen, ein kleines Stück Horn, zwei Stück Glas von unregelmässiger Form, zwei Stück Leder 3 Zoll breit, ein Messer mit Schneide und einem hölzernen Stiel, gekrümmt, 3 1/2 Zoll breit. Das Gewicht aller verzeichneten Dinge, welche in dem Magen, der ein längliches Viereck darstellte, lagen, betrug ein Pfund 13 Loth.

### S: 126.

Kleine Hieb- und Stichwunden der Gedärme sind nicht tödtlich und vorzüglich nicht, wenn sie gleich mit der äussern Wunde verwachsen. Anders verhält es sich mit durchgegangenen Schrotkörnern. Die Hauptgefahr bei Darmwunden hängt von dem Austritt des Inhaltes der Gedärme in die Bauchhöhle ab. Sie wird oft noch dann verhütet, wenn der Darm in der Quere durchschnitten ist, sobald es gelingt, die durchschnittenen Enden an die Banchwunde durch eine Nath anzuhesten (Richters Anfangsgr. der Wundarzn. V. S. 60.). Bei dem künstlichen After, welcher dann in der Regel bleibt, kommt es in Auschung der zureichenden Ernährnng auf die Entfernung vom Mastdarm an. Cooper sah mehrere Mal in den Fällen, wo sich der Grimmdarm in den künstlichen After öffnete, die Personen nicht allein einer guten Gesundheit geniessen, sondern auch fett werden. (Langenbecks chirurg. Bibl. 1. S. 155). Die Wunden, die ins mensenterium dringen, ziehen gewöhnlich heftige Zufälle nach sich, als: Krämpfe u. ä. wegen der Nervengeslechte, die sich in dasselbe verbreiten. Ruysch führt Beispiele von Personen an, die an Wunden starben, welche in die Unterleibshöhle gedrungen waren, ohne dass ein Eingeweide oder beträchtliches Gefäss verletzt gefunden worden wäre imm fand oft nur im meDass die Verwundung des aufsteigenden Milchsaftganges unothwendig tödtlich sey, ist an sich begreiflich, wenn sie auch, wie gewöhnlich, nicht noch Nebenbeschädigungen begleiteten.

\*) A. P. Moyne praes. Fr. Mery an tenuium intestinorum vulnus letale. Paris 1734.

Fr. Moyne et Metavall non ergo intestinorum tenuium vulnus letale. Paris 1734.

F. L. Nitsch praes. L. A. L. Hilohen de vulnerum in intestinis letalitate. Giese. 1763.

### S. 127.

Wunden der Leber sind nicht immer leicht zu erkennen. D. Findet man eine Verletzung im rechten Hypochondrium, fühlt der Verletzte in der Tiefe einen lebaften Schmerz, erstreckt sich dieser bis zur Herzgrube, ehnt er sich längs dem Rücken bis zur Schulter aus, liesst schwarzes Blut aus der Oeffuung, so hat man Grund zu vermuthen, dass die Leber durch die mechanische Gewalt gelitten habe. Man hat mehrere Beispiele von geheilten eberwunden. Diese gehören zu den oberstächlichen iele sind schlechterdings nothwendig tödtlich oder bewingt. Die Verletzungen der Gallenblase und vallengänge sind wegen der starken Reizung, welche ie Galle auf das Darmfell macht, der Regel nach tödtech 4) (§. 123.)

<sup>1)</sup> Man öffnete im Hötel Dieu zu Paris einen Mann, dem ein Wagen über den Unterleib gegangen war. Bei der Untersuchung fand
man die Leber in einem grossen Umfange zerrissen. Der Kranke
hatte keine Zufalle von Gelbaucht, und der grossen Leberwunde
ungezehtet zeigte sich keine Spur von Blutentravssat.

<sup>3)</sup> M. s. Schmuckers vermischte Schriften III. S. 162; Kaltsehmied de vulnere hepatis sanato cum disquisitione de letalitate
valuerum hepatie. Jeneo 1735; R. E. Riedel praes. C. A. 6

Borgen de letalitate valnerum hepatis. Fr. ad Viedr, 1755. iu Schlogelii coll. VI. nr. 43.

- 5) M. s. Amman praxis vulner, let, Dec. 3. obs. e.; eine tiele Leberwunde tödtete binnen zwei Stunden; serner ej. medic. eritica cas. 55. Durch Complicationen absolut tödtliche Schusswunden der Leber sinden sich in Daniel Samml. 15—18. serner in Riedels Streitschrift. In dem nr. 15. angegebenen Falle starb der Secirte mehr an der Verwundung der untern grossen Hohlader als an der durch die Leber gegangenen Schusswunde.
- 4) M. s. Bonet sepulche. libr. II. sect. 9, obs. 42; ephem. natur. eurios. dec. 2. ann. 9. p. 466. Schenk libr. III. obs. 68.; J. H. Fr. Autenrieth de sunandis forsitan vesiculae felleae vulneribus resp. J. Sury. Tub. 1803. Emmerts und Hörings Versuche an Hunden zeigen; dass die in die Unterleibshöhle ergossene Galle augenblicklich die Zeichen eines starken Nervenreizes hervorbringe, dennoch aber sehr wohl eingesogen werden könne (Friedr. Mechals Archie der Physiol. IV. S. 497).

### J. 128.

Winden der Milz können, wenn dabei nicht' grosse Gefässe verletzt sind, nicht für an sich nothwendig tödtlich gehalten werden, sollten auch Blutergiessungen im Unterleibe erfolgt seyn (§. 123.), da diese in mässiger Menge, und dem Einsinsse der anssern Luft möglichst entzogen, nicht sofort lebensgefährlich sind 1). Bedingt nothwendig tödtlich können indess Milzverletzungen werden, wenn dieses Eingeweide, in seiner Structur vorher schon krankhaft verändert, ihrem nachtheiligen Einslusse nicht zu widerstehen vermag 2), oder es durch starke Quetschungen zu sehr zerdrückt wird 3). Zeichen der Magen-Speicheldrüsen-Verletzung lassen sich nicht bestimmt angeben. Dringt eine Wunde von vorn her in den Unterleib, so werden andere wichtige Theile mit getroffen werden, besonders der Magen. Nur vom Rücken her wirde die Magen-Speicheldrüse (panereas) für sich verwundet werden können. Einige gerichtliche Aerzte (Bohn) sind der Meinung, die Wunden derselben können nur wegen Verletzung der zu ihr gehörigen Gefässe Gefahr bringen, andere halten dafür, es hänge diese vom Verlust des Bauchspeichels ab, und von der dadurch gestörten Verdauung und deshalb unzulänglich gewordenen Ernährung (Metzger).

1) Fielitz theilt in der Richterschen Bibliothek (VIII. 3. 539) einen Fall mit, wo eine Schusswunde, durch die eine Kngel a Zoll linkerseits vom Nabel herein und nahe unter den falschon Rippen derselben Seite wieder herausgegangen ist, welche nach aller Wahrscheinlichkeit die Milz gefasst hatte, vollkommen geheilt ist. Eine ehenfalls glücklich geheilte Milzwunde soll nach Henke's Angabe im Journ. de médec. t. 16. S. 201 beschrieben seyn. Es fehlt nicht an Beispielen, dass Menschen die ganze Milz weggeschnitten ist. Ein Fleischer stach sich, wie Clark erzählt, mit dem Messer in die linke Scite. Es drang sogleich ein Theil des Netzes und der Gedarme mit der Milz aus der Wunde. Der Verletzte blieb drei Tage in diesem Zustande, che man ihm zu Hillfe kani. Nun erst nähte ein Wundarzt die Wunde zu, nachdem er die Gedarmo zurückgebracht und die Milz mit dem vorliegenden Netz abgeschnitten batte. Die Wunde vernarbte vollkommen; und der Verlust der Mila zeigte keinen nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit des Geheilten (misc. nat. curios. dec. 1. ann. 4. abs. 165). Crugor führt in derselben periodischen Schrift (dec. 11. ann. 4 u. 5. obs. 195) einen sähnlichen Fall an. Während eines Streits zwischen zwei Bauern wunde einer von dem andern auf der linken, Seite mit einem Messerstiche verwundet. Es trat sogleich ein Theil; der Milz aus der Wundog und nach entstandenem Erbrechen fiel noch eine Portion davon hervor. Der Verletzte war genöthigt, die Nacht ohne Hille zu bleiben, und lag in seinem Bluto wie gehadet. Der Wundarzt, welcher den folgenden Tag erschien, legte zuerst einen Umschlag aus Milch und erweichenden Krautern auf die Wunde; des Abends liess er den Krauken nach Colberg bringen. Den Tag darauf legte er eine starke Ligatur sus Seille um die aus der Wunde getretene Milz. Nachdem er mittelst derselben das ganze Eingeweide nach sich gezogen hatte, schuitt Das Blut floss stromweise. Er stillte die Blutung er cs ganz ab. mit zusammenziehenden Pulvern und in drei Wochen war die Wunde vernarbt. Der Geheilte bestud sich wohl, arbeitete wie zuvor, und wurde noch Vater mehrerer Kinder. - Man hat öfter Thieren ohne Nachtheil die Milz genommen. M. s. M. P. Deisch diese de spline, canibus exciso. Halae 1705. 8., Assolunt recherches sur

la rate. An X. (180a) 159 p. in 8. Diese Milkaustottungen können wenig über die Tödtlichkeit der Milkaunden aufklären, weil inan vorher sorgfältig die Gefässe dieses Eingeweides unterbindet. Assolant bemerkt jedoch, dass die Hälfte der Hunde, welchen die Milkausgeschnitten war, den vierten, siebenten oder achten Tag nach der Operation krepirten. Man fand bei denselben Entzündung der Unterleibseingeweide mit Ergiessung von Serum und Blut und ohne diese.

- 2) Dejean traf mehr als sechzig Mal bei gerichtlichen Leichenöffnungen, welche er in Batavia anstellte, die Milz geborsten an (ej. comment. in Gaubii patholog. II. p. 259 ). Die Milzen sind bei den mehresten dortigen Einwohnern gewöhnlich aufgedunsen und schlaff. Wenn nun die dort sich aufhaltenden Chinesen, bei vorfallenden Schlägereien ihre mit starken und langen Nügeln versehenen Danme dem Gegner in die linke Seite stossen, so ist das Zerplutzen der Mils davon die gewöhnlichste Folge. Können nicht auch in Europa und anderswo ähnliche Gegenden seyn, wo kranke Milzen, vorzüglich nach anhaltenden -Wechselsiebern, endemisch entstehen, und können Verwundungen der Milz hier, nicht eben so individuell (bediggt nothwendig ) lethal als in Batavia worden ? Eine Frau, welche lange an einem Ficher gelitten (cs ist nicht angegeben, ob es Wechselfieber gewesen ist) und eine sehr ausgedehnte Milz hatte, bekam von ihrem Manne sechs Hiebe mit einem Rohr in die linke Seite. Sie verschied eine Stunde nuchher. Man traf eine zerrissene Milz an, und eine grosse Menge ergossenes Blut im Unterleibe (Assolant l. c. p. 10,1 )..
  - 5) Wunden der Milz, welche nach Quetschungen entstanden, hatten, so weit es die bisherigen Beobachtungen nachweisen, stets traurige Folgen. Ein Maurer starb nach einem Falle von beträchtlicher Höhe. Man fand im Unterleibe schwärzliches Blut, welches sich aus der an der untern Fläche geborstenen Milz ergossen hatte. Die Wunde war ungleich und wie zerrissen (Portal anat. med. V. p. 545). Ein Kind von vier Jahren hekam bei dem Spiel einen Wurf mit einem Ball in das linke Hypochendrium; es starb nach 24 Stunden. Man sah äußerlich keine Beschädigung, fand aber viel ergossenes Blut im Unterleibe. Die Milz hatte keinen grossen Umfang und einen Riss in Form des T (Assolantl. e. p. 102).

M. s. J. C. Pohl de letalitate vulnerum lienis. Lips. 1779. ib. 1778.

· S. 129.

In den zur Absonderung, Aufnahme und Ausleerung des Harns bestimmten Organen fallen theils an sich noth-

wendig tödtliche, thells bedingt nothwendig tödtliche Verletzungen vor. Die Nieren werden gewöhnlich von hinten her getroffen 1). Der Ort der Verletzung, ein mehr oder weniger lebhafter Schmerz in der Nierengegend bis an den Weichen, wobei gewöhnlich die Testikel in die Hühe gezogen sind, lassen auf Nicrenbeschädigung sechliessen, wenn eine meehanische Gewalt eingewirkt hat. lFindet dabei eine Trennung des Zusammenhanges Statt, rund dringt diese auch durch die allgemeinen Decken, so wird ein Aussluss von Harn weiteres Lieht über die Natur der Verletzung geben. Der Harn wird blutig ausge-Heert. Einige Tage nach der Verwundung der Nierren stellen sich die Zeichen einer lebhaften allgemeinen Aufregung im Organismus ein. Der Unterleib wird gespannt und schmerzhaft. Die Harnblase leert nur wenig lUrin ans, oft gar keinen, sey es nun, dass sieh Stücke igeronnenen Blutes vor die Harnröhre setzen, oder dass wegen der Nierenentzündung kein Harn abgesondert wird. IDabei wird der Leidende von Augst gequält, von Ohnunachten und steter Unrnhe. Der Puls ist klein, unregelrmässig und nach starkem Blutabgange beschleunigt. Zuvweilen stellt sieh Erbreehen ein. Die Zunge ist am Rande roth; die Haut troeken und heiss. 'Nach und nach könnon die Zusälle bei einem zweckmässigen antiphlogistischen Verfahren nachlassen, in so fern keine bedenklichen Complicationen Statt finden 2). Hat sieh Urin in den Unterleib ergossen, so ist der Tod unvermeidlich 3). Die Harnblase wird gemeinhin verwundet, wenn sie mit Harn gefüllt ist, denn leer ist sie im Becken versteekt und sehwer mit einem verletzenden Instrument zu erreichen. Die Verwundung ist nicht sehr gefährlich, weil das Bauchdell selton dabei geöffnet wird, denn ihre vordere Fläche,

mittelbar die Bauchwand. Der Aussluss des Harns aus der Wunde giebt hinreichend zu erkennen, dass die Harnblase durchstochen ist. Ist die Harnblase an beiden Wänden verletzt, so erzeugt der ausgetretene Harn sogleich eine sehr hestige Entzündung, welche schnell in den Brand übergehen und den Tod herbeiführen kann. Zerreissungen und Zersprengungen der Harnblase haben selten einen guten Ausgang. Viel kommt noch bei durchdringenden Urinblasenwunden auf Nebenverletzungen an. Werden die Harnleiter so getroffen, dass der Urin in die Bauchhöhle tritt, so wird ihre Verletzung tödtlich 4).

1) Henne erzählt in geinen principles of military surgery 1890 (S. 503 der zu Weimar erschienenen Uebersetzung) einen hochst lehrreichen Fall von einer complicirten Nierenwunde, wo eine Musketenkugel in der rechten Seite durch den Leib eingedrungen war-Der Verletzte wurde geheilt. Er hatte lange an einem Abscess zu leiden, aus dem eine urinos riechende eiterartige Materie floss. Henne bemerkt am Schluss der Krankheit-geschichte: ", die Beispiele, welche man von Genesung nach Nierenverletzung kennt, sind nicht sehr zahlreich. " Ein von Dupuy zu Neu-Orlesns (Journ. gener. de med. par Se di llot (t. 64.) mitgetheilter Fall verdient hier noch eine Stelle. Beim Fechten bekam einer der Fechtenden mit einem scharfen schneidenden Rappier einen Stielt zwischen der ersten und zweiten felschen Rippe der durch den Unterleib draug. Bei Dupuy's Aukunst, zwei Stunden nachher, erlitt der Blessirte dumpfe Schmerzen in der Lendengegend, auf der er nur liegen konnte. Er harnte fast reines Blut; der Puls war klein und unregelmassig. Den folgenden Teg hatte der Kranke in der Tiefe der verletzten Gegend hestige Schwerzen; er spurte häufig leeren Trieb zum Harnlassen; der Urin ging in geringer Menge ab, war aber mehr diek als roth. Die Gesichtszüge veränderten sieh auffallend, der Puls blieb wie zuvor. Ein häufiges Erbrechen liess erst gegen Abend nach. Jetzt entstand dafür schmerzhaftes Ziehen von der Lende bis zu den Geschlechtstheilen hin; die Hoden waren dabei angezogen. Die Nacht des sechsten Tages war sehr Leunruhigend. Der Kranke hatte nicht nur einige mit Blutstreifen vermischte Darmansleerungen; es ging auch reines Blut damit ab. Der häufige Trieb zum Harnen stellte sich von Neuem ein. Die Wunde schmerzte. Die Haut war trocken, die Zunge belegt, an den Rändern roth und trocken. Gegen Abend fühlte sich der Kranke erleichtert; er hatte eine erträgliche Nacht. Den siebenten Tag beklagte er sich nur über einen von den Lenden bis zur Ruthe zichenden Schmerz, welcher den achten anhielt. Es ging dabei eine geringe Menge geronnenes Blut mit dem Urin fort. Den zehnten Tag waren alle Zufalle verschwunden. Der Kranke verliess das Bette, hatte Appetit und seine Kräfte kehrten nach und nach zurück. Dupuy verdankte diesen guten Erfolg vorzüglich mehrere Mal wiederholten reichlichen Aderlüssen.

M. s. Gitler de renum vulnere et qui huic succedit cruente mictu. Lips. 1596.

- J. D. Metzger obs. de rene ruptq. Regiom. 1782.
- 2) Z. B. Verletzung der grössern Blutgefässe.
- 3) Ein betrunkener Schmied bekam von einem Pferde, welches er beschlagen wollte, einen Huftritt in das Hypogastrium. Er harnte alsobald Blut. Percy brachte einen Catheter ein, erhielt aber keinen Urin. Der Verletzte starb nach aß Stunden, Die Harnblase war hinten und unten etwas über den Harnleitern geplatzt. Daa kleine Becken war mit Urin und Blut angefüllt. Alle Gedärme hatten violette hrandige Flecke (diet. des so. med. t. 7. p. 350). Ist eine solche Wunde nicht, wie hier, unter hestigen Erschütterungen beigebracht, so kann der im Becken angesammelte Eiter vielleicht noch mit Ersolg ausgeleert, und unter Einbringung eines Catheters Heilung bewirkt werden.
- 4) Complicirte Harnblasenwunden sieh mehrere verzeichnet. M. l. Larrey mem, sur les plaies de la vessie IV, p. 284. Dieser Schriststeller, welcher zu den französischen Wundarzten gehört, welche die letzten Feldzüge zum Vortheil ihrer Wissenschaft benutzten, beobachteto den Fall, wo bei einem Officier eine Kugel durch die Hoden gegangen war, hier den rechten Samenstrang abgerissen, dann an der Symphysis der Schambeine die Harnröhre berührt, so die Blase unten, hinten und links, nachher den Schlossdarm durchbort und an der Spitze des Gesässes zwei Zoll vom Rande des Hintern den Ausgang genommen hatte. Der Blessirte wurde geheilt. Der von Metzger eitirte Fall aus Alberti (ev. cas. 16) gehört hier nicht her. Der Secant spricht nicht von der urteria iliaca, sondern von der regione iliaca.

### g. 130.

Dass durch einen Schnitt die mannlichen Geschlechtstheile sämmtlich ohne Lebensgefahr weggenommen werden können, lehren die nicht seltenen, oft

nungen 2). Sie würden öfter lebensgefährlich seyn, wenn die Messer, deren man sich dazu bedient, nicht gewöhnlich stumpf wären. Samengefässe (vasa spermatica), welche innerhalb der Unterleibshöhle verletzt sind, oder sich in dieselben zurückziehen, wenn sie ausserhalb derselben eine absiehtliche oder zufällige Verwundung erlitten, geben zu tödtlichen Verblutungen Veranlassung. Quetschungen der Hoden können Krämpfe, Zukkungen und selbst den Tod herbeiführen, auch Gelegenheitz ur Zeugungsunfähigkeit und der Sarcocele geben. Sind die Samen bläschen dergestalt verletzt, dass ihr Ansführungsgang verwächst, so wird das Zeugungsvermögen gehemmt.

- 1) Kopp (dessen Jahrb. III. S. 250) vermuthet, dass viele religiöse Schwarmer die Stelle Matthäus XIX. V. 12. zur Selbstentmannung verleitet habe: ", denn es eind etliche verschnitten, die eind aus Mutterleibe also geboren, und eind etliche verschnitten, die von Menschen verschnitten sind und sind etliche verschnitten, die eich selbst verschnitten haben um des Himmelreichs willen."
- 2). In Kopps Jahrhüchern a. a. O. findet man ältere und neuere Selbstentmannungen nachgewiesen. Der Wundarzt fand den Selbstentmannten, von dem daselhat die Rede ist, stehend und völlig angezogen. Der Hodensack war mit beiden Testikeln gänzlich und so abgesehnitten, dass noch ein Zoll lang der Samenstrang auf der Seite an den Testikeln hing. Das mänuliche Glied war abgesehunden und die Eichel mit der Haut desselben weggenommen.
- 5) Richerand hat bemerkt, dass Personen, denen das männliche Glied abgenommen ist, wahrend der Zeit, dass sie nach der
  Abnahme desselben wundärztlich behandelt werden, und nach der
  Heilung eine Melancholie bekommen, die ihnen zugleich eine grosse
  Anlage ertneilt zu Fiehern von bösartigem Charakter. Diese Melancholie stellt sich sogar bei Greisen alsdann noch ein, wenn sie gleich
  sehen lange Zeit vor dem Amputiren von dem Gliede keinen Gebrauch
  mehr machen kounten.

Aeussere Verletzungen der weiblichen Ge-Iburtstheile pslegen besonders bei der Nothzucht in nahere Betrachtung zu kommen ( (, 22.). Sie sind an seich nicht lebensgefährlich. Die Gebärmutter im nicht sehwaugeren Zustande wird wegen ihrer Lage selten einer Verletzung ausgesetzt seyn, die sich durch Blutabgang durch die Mntterscheide zu erkennen geben würde, wenn const Ursaclie vorhauden ist, sie zu fürchten. Während der Schwangerschaft kommt eine Verwundung derselben zuweilen vor, und es ist nur der Vorsieht der Schwanigern und der Achtung für sie beizumessen, wenn sie nieht öfter vorfällt. Sie ist alsdann um so gefährlicher, als die Gefässe der Gebärmutter sehr erweitert sind, und ihre lReizbarkeit überhaupt sehr verstärkt ist 1). Es giebt indess doch Fälle, wo eine aus Unwissenheit unternommene .Amputation derselben nicht tödtlich geworden ist 2). Ge-Ifährlich für Mutter und Kind kann dn b Blutung eine ungesehickte Wegnahme des Mutterkuchens werden, wenn er auf dem Muttermunde liegt, und am Rande desselben festsitzt 3). Nicht minder gefährlich sind Zerreissungen des Uterus vorzüglich wegen des Austrittes des Blutes und der Frucht in den Unterleib 4). Es können diese anch bei den Muttertrompeten und Eierstöcken 5) sich ereignen, wenn sich darin eine Frucht entwickelt hat, wobei jedoch zu bemerken ist, dass änssere Gewaltthätigkeit sie nicht unmittelbar herbeizuführen pflegt 6) und dass gemeinhin Entzündung und Brand erst den Uterus dazu vorbereiten. Die Zufälle, welche nach solchen Zerreissungen entstehen, sind nicht minder hestig und gefährlich als die, welche nach Verwundungen erfolgen, welche in selbstständigen übermässigen Anstrengungen der Gehärmutter und in gewaltsamen Eingriffen unvorsichtiger und unwissender Geburtshelfer ihren Grund haben.

- i) M. s. Reichart dies. enhibene uterum gravidae una cum foeta eulneratum. Arg. 1735. in Hallerl coll. dies, chirurg. V. histoire de l'ucad. roy. des ec. 1709. Ist die Wunde keine mit Quetschung verbundene zerriesene, so dürste die Heilung bei angemessener Behandlung oft gelingen. Man weiss ja, dass eine und dieselbe Schwangere den Kaiserschnitt mehrere Mal glücklich überstanden hat. Lemuistre zu Aix verrichtete ihn an einer Frau mit sehr engem Becken von 11f2 Zolf im geraden Durchmesser drei Mal. Das letzte Mal starb sie (med. chir. Zeit. 1817. nr. 17.).
- a) Eine unwissende Hebamme schnitt die Gebürmntter, die sie mit dem Mutterkuchen aus der Scheids bervergezogen batte, ab. indem sie eine gewächsartige Masse vor sich zu haben glaubte. Ein entsetzlicher Blutfluss brachte die Gambhandelte dem Tode nabe. Sie genas indess. Anfangs lag die Urinblase in der Wunde, welche erst nach fünf Jahren ganz vernarbt war. M. s. H. A. Wrishberg comment. de uteri mon post partum naturalem resections non letali. Gött. 1787.
  - 3) M. s. Hilseher diss. de laesione uteri ab improvida secundinarum éxtractione. Jenue 1741.
  - 4) Nach Behlings Erzählung fühlte eine 47 Jahre alte Frau nach einem heftigen Fall sehr starke Schmerzen in der rechten Seite des Unterleibes; die Bewegungen des Kindes hörten auf. Acht Tage darauf traten Wehen ein. Die Kreisende starb alles Beistandes ungeachtet den dritten Tag. Man fand in der Bauchhöhle eine blutig zeröse stinkende Flüssigkeit, und in dem Uterus einen Riss, aus dem Kopf und Arm der Frucht noch mit den Eihäuten umgeben hervorgetreten waren. M. s. Behling diss. super casum uteri in partu rupti. Altorf 1736 in Haller. coll. diss. chirurg. III. Müller diss. sistens casum rarissimum uteri in partu rupti. Argent. 1745. ebenf. in Haller. coll. diss. chir. III. A. Halleri progr. ds rupto in partu utero observationes. Gött. 1749. J. Steidele Samml. merkwürd. Beobachtungen von der in der Geburt zerrissenen Geburmutter. Wien , 1774. Mit K. (8 gr.). Gehler pr. de utero in partu rupto. Lips. 1783. Douglas observation on an extraordinary case of ruptured uterus. Lond. 1785.
  - 5) in mancher Beziehung ist folgender Fall wichtig. Eine Frau, deren mona liche Reinigung ausgeblieben war und deshalb für schwanger gehalten wurde, fiel auf ein Knie. Zwei Tage darauf fühlte sie reissende Schmerzen im Unterleibe, welcher nach und nach ansebwoll. Die Kranke holte mit Beschworde Athem. Nach 24 Stunden min-

derten sieh die Schmerzen, und es stellte sieh ein Mutterblutsusse ein; welchen die Frau für die monatliche Reinigung hielt. Sie wurde davon bald so ermattet, dass sie starb. Die Bauchhöhle enthielt acht Pfund blutiger sehwärzlicher Flüssigkeit. Die linke fallopische Röhre war zerrissen und hatte in sich einen Fötus, 1 ½ Zoll lang, noch mit den Fruchthäuten umgeben. Der Uterus war mit Blut angefüllt, dem ähnlich, was vor dem Tode durch die Mutterscheide ausgeleert war (zeta petropolit.). — Manche Frauen scheinen einem solchen Riss lange überleben zu können. Bianchi (de naturali in humano corpore vitiosa morbosaque generatione) erzählt, er habe in einer Frau einen Fötus gesuuden, welcher 50 Jahre vorher aus dem rechten Eierstock ausgetreten sey. Jacob (journ. of Lond.) gedenkt eines ahnlichen Falles.

6) Im Journal de médecine kommt die Geschichte einer Frau vor, welche eine Zerreissung der Gebarmutter erlitt, als sie zwischen einer Mauer und einem umgeworsenen Wagen sieh eingeklemmt besaud.

### J. 152.

Die Brüche der Beckenknochen werden gefährlich durch die Ansammlung von Blut und andern
Flüssigkeiten, welche sie veranlassen und durch die Erschütterung des Gehirns und des Rückenmarks, die damit verbunden seyn kann \*).

\*) M. s. Bucholtz's Beilt. III. S. 158. Bei einem Manno von 31 Jahren, welcher von einem Birnbaum gestürzt und nach 24 Stunden gestorben war, sand man Trennung des linken Hüstbeins vom heiligen Bein und Bruch der linken Quersortsätze der beiden untern Lendenwirbelbeine. Zugleich tras man an der hintern und linken Seite des Beekens eine grosse Blutaustretung an. (Die Rückenmarkhöhle ist nicht geossnet).

# VI. Verletzungen der Gliedmassen.

### J. 133.

Die Verletzungen der harten und weichen Theile der Gliedmassen können an sich nothwendig tödtlich werden, wenn grosse Pulsadern verwundet sind, ihre Unterbindung entweder nicht mehr möglich wird oder nach ihrer ver-

geblichen Unterbindung eine Amputation nicht mehr angezeigt ist 1). Bedingt nothwendig tödtlich ist die Verletzung einer Pulsader, wenn die angezeigte Amputation in den höchst bedenklichen gerechnet werden muss 2). Nicht ohne Gefahr sind die Erschütterungen grosser Nerven nach starken Schusswunden. Tödtliche Metastasen von Eiter aus Arm - Abseessen, wie im dict. des sc. med. t. 16. p. 144 davon ein Fall vorkommt, gehören unstreitig zu den seltenen. Er ist folgender. Ein preussischer Soldat wurde im Junius 1814 ins Hospital Gros Caillou, dem Larrey vorstand, aufgenommen. Er hatte seit dem Treffen bei Paris am mittlern Theil des rechten Arms zwei fistnlöse Wunden mit Substanzverlust in der Schultergegend, und einem falsehen Gelenk. Die beiden Enden des letztern sehienen abgerundet zu seyn, so dass eins über das andere hergleiten konnte. Der Arm selbst sah gesund aus und des Verwundeten Befinden war ganz erträglich. Man zog durch die Knoehenenden ein Haarseil. Schon vor dem fünften Tage erschienen Zeiehen der Entzündung. Die Knochenstücke schwollen unter Zunahme derselben sehr an, auch die nmliegenden weichen Theile. Der Arm war von der Schulter bis zu den Fingern aufgetrieben. Zugleich entstanden im reehten Hypochondrio heftige Schmerzen. Die Respiration litt, und ein hinzntretendes Wundfieber stieg zu einem hohen Grad. Man entsernte das Haarseil, liess erweiehende Umschläge auf den Arm legen und das rechte Hypochondrium senrificiren, und behandelte den Kranken antiphlogistisch. Der Zustand des Kranken besserte sich nicht. Die Haarseilöffnungen wurden brandig; die Seitenschmerzen vermehrt. Nach einigen Tagen spürte man in einer Geschwulst, die im rechten Hypochondrio entstanden war,

(Schwappung. 24 Stunden nach Eintritt des Brandes starb der Kranke. Man fand in dem grossen Leberlappen einen grossen Abscess.

- 1) Henke spricht sich dahin aus ", die nothwendige Tödtlichkeit der Verletzungen der Gliedmassen tritt vorzüglich ein, wenn die grossen Blutgefässo der Gliedmassen nahe an ihrem Uebergauge aus der Brust - oder Bauchhöhle verletzt werden. Kann dicser Ausspruch ferner Gültigkeit behalten, da man die arteria subcluvia und die arteria iliaeu externa mit Erfolg noch unterbunden hat? Nachdem Abernethy die Unterbindung der art. iliaca externa zwei Mal missglückte, war Astley Cooper der orste Wundarzt, dessen Kühnheit das Glück dabei kronte, und Roux versicherte sehon 1815, es sey bis dahin 15 Mal diese Pulsader mit Erfolg von französischen Wundarzten unterbunden. Mir scheint es. Selten wird die Blutung in der verletzten Pulsader so lange stehen, dass die Operation gemacht werden kann, welche die Unterbindung ersodert. Es sind nicht immer Schusswunden, wo der Brandschorf die Blutung lango geung hemmen dürfte. Woher werden immer die Operateurs zu nehmen seyn, die im Stande sind, mit der nöthigen Vorsicht und dem seltenen Geschiek die Unterbindung zu Stande zu briugen. Wie leicht wird bei der Unterbindung der arteria subclavia ein Nerv mitgefasst? Wie leicht die vena jugularis externa? (M. s. dict. des se. médic. t. 24. p. 5. t. 52. p. 224 sq.), und endlich, wird die Unterbindung der Regel nach gut von Statten gehen? Der Ausspruch Henke's scheint mir daher in der gerichtlichen Arzneikunde noch gelten zu müssen. Sie kann nicht ganz ihre Bestimmung und Eintheilungen in solchen wichtigen Fällen auf günstige Erfolge stützen, die nur die mindeste Wahrscheinliehkeit für sieh haben.
- 2) Zu diesen unstreitig misslichen Amputationen ist vor allen übrigen zu rechnen die Excision des Oberschenkels aus dem Hüftgelenke. Jedes verwundende Heilverfahren begründet eine Krankheit als Heilmittel. Inders sie Mittel seyn soll, kann sie auch den Zweck verschlen und in den Tod oder eine andere Krankheit sibergehen. Die Excision des Oberschenkels aus dem Hüftengelenke hinterlässt eine Wunde, die nach den jetzigen Ersahrungen in ihrer Bildung und Vereinigung sich höchst gesahrvoll darstellt. Guthrie (über Schusswunden S. 152 der Uebers.) sagt daher: "Mit wenig Ausnahmen sahen brittische und französische Wundarzte sie als eine erfolglose Operation an, deren Wahl als eine unnöthige Grausamkeit erschien, die des Chsrakters eines Wundarztes unwürdig seyt ein Grund, weshalb sie gestanden, dass sie sich unter keiner Bedingung zu einer solchen Operation verleiten lassen würden, die ohne das Leben eines Monschen zu besehten und ohne alles menschliche Ge-

fühl von solchen nur ausgeüht werden könne, denen jedes Mittel, um Ruf zu erfangen, gleichgültig sey." Die Entfernung von fast dem vierten Theil des Körpers kann immer, nur mit höchster Gefahr begleitet seyn, und muss in der Regel tödtlich werden. Larrey verrichtete diese Excision sieben Mal. Sechs der Amputirten starben hald nach der Operation. Ob der siebente lebt, ist unbekannt. Vier Excisionen von englischen Wundarzten sielen unglücklich aus. Eine von Guthrie an einem französischen Kriegsgefangenen nach der Schlacht bei Waterloo unternommene hatte einen glücklichen Ausgang, und sein Retter hatte das Vergnügen, den Amputirten geheilt der medicinischen Societät zu Paris vorzustellen.

## ŷ. 134.

Mehrere Verletzungen der Gliedmassen, welche nicht lebensgefährlich und auf der Stelle tödtlich sind, können den Verlust des Gliedes nach sieh ziehen, es ganz oder zum Theil unbrauehbar machen, oder Verstümmelnigen hinterlassen. Trennung grosser Nervenstämme verursacht Verlust des Gefühls in den Theilen, zu denen sie einzig Aeste sehieken, Verletzung von Sehnen Steisheit, und wenn bei kunstwidriger oder unansführbarer Vereinigung der beugenden Autagonisten das Uebergewicht verbleibt, Krümmung mit Steifheit. Bei starken Contusionen verdient es Beachtung, ob nicht ein Hanptblutgefäss sehr gelitten hat. Knochenbrüche nahe an den Gelenken hinterlassen leicht durch dahin verbreitete Entzündung Verwachsungen und verminderte Biegsamkeit. Im Allgemeinen sind Brüche in den grössern Knochen der untern Extremitäten, wenn sie mit grosser Quetsehung und Verwundung der weichen Theile verbunden sind, gefährlicher als die der obern. Entstehen bei Brüchen des Obersehenkels Eiteransammlungen, so ist mit allem Fleiss der Verband so einzuriehten, dass Eitermassen, die sieh in die Zwischenräume der Muskeln ablagern, keine Zehrsicber unterhalten, und dass endlich die Lebenskräfte nicht aufgerieben werden.

# Fünftes Kapitel.

Individuell (bedingt nothwendig) tödtliche Verletzungen.

# J. 135.

Bei Beurtheilung der Tödtlichkeit und Gefahr einer Verlletzung kommt es auf Berücksichtigung des Lebensalters, des Geschlechts, der Körperconstituition und des individuellen Gesundheitszuistandes an. Der Richter will wissen, ob eine gewaltisame Beschädigung, wie sie im gegebenen Falle Statt
findet, mag dabei böser Vorsatz oder Fahrlässigkeit in
lBetracht kommen, für das verletzte Individuum wirklich
ttödtlich wurde \*).

\*) Platner sagt: (quaest. forens nr. 51.),, si quando duo laes siones, eaeque ambo necessario leihales, simul exstiterunt sie, us altera per reum, altera in corporis vitio efficeretur, in utra sit mortis causa ponenda, nihil opus est disputare. Anführen mag es der Arzt, dass von beiden die Rede seyn kann. Plutner fügt aber sehr richtig hinzu:,, atque hoc audeo affirmare, cum dispari elementia sicarios magis salvos et periculi expertes praestari, quum civium quemcunque, ad quorum securitatem omnis instituta est poenarum ratio. Sollte ein todtlich Verwundeter schon wegen eines körperlichen unheilbaren Fehlers dem Tode nahe seyn, so kann dies keinen Einfluss auf die Zurechnung haben, denn es lebt derjenige, der nur noch eine Stunde sein Leben fristen kann, eben so gern als ein Anderer, welcher noch 80 Jahre zu leben hossen dars, und hierenach ist das Recht auf ein Leben von einer Stunde eben so heilig und unverletzlich als das auf 80 Jahre.

# S. 136.

Das verschiedene Lebensalter kann bei Verletzungen einen günstigen oder ungünstigen Einfluss äussern. Das frühere ist reizbarer, als das spätere. Entstandene Entzündungen bilden sich schneller und heftiger aus. Es gehen Revolutionen in der animalischen Oekonomie vor, welche mit der Verletzung zusammenfallen, und ihre Gefährlichkeit vermehren können. Bei Alten und Greisen werden die Fasern fester und steifer als bei Kindern und Jünglingen. Der Reproductions-Process nimmt ab. Die Seele wird durch verschiedene Lebensverhältnisse gewöhnlich in Stimmungen versetzt, die die leichte Genesung nicht fördern.

## S. 137.

Der absolute und relative Unterschied des Geschlechts ist nicht zu übersehen. Der weibliche Organismus ist empfänglicher gegen Eindrücke als der männliche, der Zusammenhang der Theile ist zarter, die Absonderung der Säfte ergiebiger. Welcher Unterschied
bietet der schwangere Zustand gegen den nicht schwangeren dar! Knochenbrüche heilen bei Schwangeren langsamer als bei Nichtschwangeren 1). Welchen nachtheiligen Einfluss kann eine Misshandlung auf den Zustand der
Schwangerschaft haben und selbst auf ihren Ausgang! 2).

<sup>1)</sup> Noch kürzlich behandelte ich eine Schwangere in mittlern Jahren, und Mutter mehrerer Kinder, bei der einsache catarrhalische Halsexcoriationen nur erst nach der Schwangerschaft heilten. Es war endlich ein beträchtlicher Substanzverlust am Gaumen ersolgt.

<sup>2)</sup> Die Einbildungskraft ist bei den Schwangeren sehr gesteigert; ihr Geist ist regsamer, ihr Herz wird leichter bewegt. Der Ton einer Glocke kunn sie ersehrecken, jede Aeusserung in Unruhe versezzen. Sue erzählt in seiner Geschichte der Geburtshülfe von einer Schwangeren, die von den Prophezeiungen einer Zigeuneria so erschüttert wurde, dass sieh ihrer die Vorstellung bemächtigte, sie müsse noch während der Schwangerschaft sterben. Nachdem sie im achten Monat derselben ihr Testament gemacht hatte, starb sie auch wirklich bald nachter.

Die Körperbeschaffenheit kann der Norm gemäss seyn oder sehr davon abweichen. Manche Organe können vor andern eine grosse Entwickelung erhalten haben. Dünue Schädelknochen brechen leichter als dieke und seste. Nicht minder verschieden ist der allgemeine Gesundheitszustand. Einige Menschen haben besondere Anlagen zu manchen Krankheiten; einige sind überhaupt kränklich zu nennen, und man kann den menschlichen Organismus mit einem musicalischen Saiten-Instrument vergleichen. Die Reinheit desselben besteht in der Harmonie der Schwingungen seiner Saiten. Die Stimmnng desselben ist relativ. Es kann einen Kammer- oder Kirchenton haben. Ist nun der gehörige Zusammenklang zu spüren, so ist der Ton immer noch rein. Die ursprüngliche Anlage ist bei allen Arten einer Thiergattung einerlei, so auch bei dem Menschen, sie wird aber durch die abweichende Organisation gefesselt und durch zufällige Einwirkungen gestört. Die Körperbeschaffenheit und relative Gesundheit zeigen überall ihren Einfluss auf Krankheiten, also auch auf die, welche von mechanischen Einflüssen entstehen. Zu der Körperbeschaffenheit sind vornehmlich das Temperament 2) und die Idiosynkrasie 2) zu rechnen.

<sup>1)</sup> Man unterscheidet Constitution des Menschen, Temperament und Stärke; der erste Ausdruck umfasst mehr als die
beiden übrigen. Die Constitution begreift nicht blos das, was
die Temperamente von einander unterscheidet, sondern auch das, was
das Gsnze der Organisation betrifft, und von dem das Leben ahhängt. Stärke bezeichnet die Stetigkeit der Gesundheit und des
Maasses des Widerstandes gegen Alies, was sie in Unordnung bringen
kann. Temperament bezieht sieh blos auf einige wichtige, in die
Sinne fallende, leicht in der Lebensäusserung bemerkbare Unterscheidungszeichen der Menschen, durch die sie siehtbar von einander ab-

weichen. Es werden diese Zeichen hergenommen von den Erseheinungen, welche die Thätigkeit der Hauptsysteme im Organismus als des Gefass -, des Nerven - und Muskelsystems darbietet. demnach auch Merkmale der Beschaffenheit dieser Systeme, deren Einfluss nicht allein bei Verletzungen an sieh verschieden ist, sondern auch durch die ungleiche Stimmung, in die, sie die Seele versetzen, wichtig bleibt. Bei dem Nervensystem kommt es hier besonders auf die Empfanglichkeit gegen die Eindrücke 'an', auf die Dauer der erhaltenen, und die Anlage zu den Associationen derselben. Die Muskelmasse rührt von der Art der Ernahrung, ihre Erregbarkeit aber von der Energie der Nervenmasse in ihren mannichfachen Organisations - Verhältnissen her. Die Muskelmasse kann daher gross seyn, ihre Erregbarkeit aber klein (athletische Constitution). Um das Temperament eines Individuums gehörig zu würdigen, hat man zuvörderst sein ganzes Aeussere naher zu erforschen; dann sich über den frühern Zastand desselben zu unterrichten, und jede Vernichtung der Hauptorgane z. B. den Herzschlag u. s. f. zu beachten.

2) Es muss hier vorzüglich eine eigene in einem Fall erbliche Neigung zu Blutungen angeführt werden. Höchst unbedeutende Hautverletzungen können ideshalb diese Blutungen, die gefahrlich, ja tödtlich geworden sind, veranlassen. Oliver Appleton war von Jugend auf nach den kleinsten oberflächlichen Beschädigungen denselben ausgeketzt. Als er alt und bettlagrig wurde, löste sich des langen Liegens halher die Haut von seiner Hüfte und ein Blutsluss aus der aufgeriebenen Stelle, so wie aus der Harnrohre verurachte seinen Tod. Dr. Johann Swain heirathete eine der Tochter dieses Mannes. Beide mit ihr erzeugten Sohne bluteten sich ebenfalts nach geringen Veranlassungen zu Tode. Ein späterer Abkömmling des Swain wurde den 17. Jul. 1779 von einem Pferde geschlagen, wodurch der Schenkelknoehen entblösst wurde. Es erfolgten öftere Blutflüsse, an denen er den 6. Aug. starh, nachdem sie einige Mal mit grosser Mühe gestillt worden waren (new England Journ. mitgetheilt in Hufelands Journ. 1815. Septemberst. S. 124).

M. 1. Joseph Gall medic. Untersuchungen üler Natur und Kunst im kranken und gesunden Zustande des Menschen. Wien, Gräffer, 1791. (1 Rthlr. 12 gr.). Eine schatzbare Schrift des be-rühmten Cranfoscopen.

Th. G. Aug. Roose über die Krankheiten der Gesunden. Gött., Dieterich. 1801. 8. (1 Rthlr. 8 gr.).

Ainslie diss. de humunis temperamentis, morbisque nonnullis quibus horum quidquum maxime pateat. Edinb. 1787. 8.

G. II. Ficker commentatio de temperamentis hominum, quatenus ex subrica corporis et structura pendent. Gött. 1791. J. Noel Halld mémoire sur les observations fondamentales, d'après lesquelles peut être établie la doctrine des tempéramens in mémoires de la société médic. d'émulation i. III.

H. M. Husson essai sur une nouvelle doctrine des tempéramens. Paris, 1798. 85 p.

Schmidt diss. de varia höminum constitutione. Jenae, 1804.

<u>ind</u> both in . . . subjection of the subjection

# Sechstes Kapitel.

Von den zufälligen Einflüssen bei Verlezzungen.

## S. 139.

Treten nach der Verletzung äussere Umstände ein, die von ihr nicht erst in Wirksamkeit gesetzt werden, aber auf sie einwirken und auf ihre Tödtlichkeit, so sind es zufällige Einflüsse. Sie müssen nach Vorschrift der Gesetze von dem gerichtlichen Arzte wohl beachtet und von den individuellen Einflüssen wohl unterschieden werden \*).

\*) Art. 144. des Strafgesetzbuches für das Königreich Baiern:
,, Wenn auf die einem Menschen rechtswidrig zugefügte Verletzung
zwar dessen Tod nachgefolgt, jedach die Gewissheit oder Wahrscheinlichkeit begründet ist, entweder 1), dass derselbe an einer zur Zeit
der Verletzung sehon vorhandenen, durch die Verletzung selbst nicht
erst in Wirksamkeit gesetzten Ursache gestorben, oder 2), dass die
zugefügte Beschädigung, welche ihrer Beschaffenheit nach den Tod
nicht bewirkt haben würde, durch eine später hinzugetretene Ursache,
wie z. B. positiv schadliche Arzneien, verderbliche ehirurgische Behandlung, erst tödtlich geworden sey, dann ist der Thäter nicht nach
den Gesetzen wider absiehtlich vollbrachte Tödtung zu beurtheilen.

#### S. 140.

Zu diesen äusseren zufälligen Einflüssen sind zu zählen:

- 1) Beschaffenheit des Clima's, der Jahreszeit, der Luft, Witterung, der Wärme und Kälte;
  - 2) herrschende epidemische Kraukheiten;
- 3) die Art, wie der Verletzte von dem Orte der Verletzung fortgebracht wird;
- 4) der Aufenthalt desselben während der Cur;
  - 5) die Lebensweise und das Benehmen in Hinsicht auf Diät, Bewegung und Ruhe, Schlaf und Wachen;
  - 6) psychisches Verhalten und endlich
- 7) die medicinische und chirurgische Behandlung \*).
  - \*) M. s. W. G. Plouequet commentatio medica in processus criminales super homicidio, infanticidio etc. Argent. 1787. (18 gr.).

# S. 141.

Man kommt überein, dass die Beobachtungen, welche die Aerzte unter dem griechischen Himmel über die Krankheiten, ihren Verlauf und ihre Entscheidungen gemacht haben, mit den Beobachtungen der Aerzte in sehr entgegengesetzten Climas nicht stets übereinstimmen; und kann hieraus schon den Einfluss ermessen, welchen das Clima auf den Organismus ausübt. Bei den Bewolmern warmer Länder bemerkt man besonders in dem früheren Lebensalter einen lebhafteren Puls, und einen schnelleren Blutumlauf; dessenungeachtet sind die Lungen bei ihnen weniger entwickelt, als bei Völkern, welche kältere Länder bewohnen. Die Verdauungswerkzenge sind schwach. In sehr kalten Ländern wird der Bildungstrich gehemmt, in sehr heissen aufgeregt. In feuchten niedern Ländern entsteht eine leucophlegmatische Körperbeschaffenheit. Die Wunden der Fässe, an denen sich oft hartnäckige Geschwire erzeugen, heilen langsam. Es bildet sich eine scorbutische Diskrasie aus, wodurch der Reproductions, Process gehemmt wird. Bewohner von Berggegenden erfreuen sich einer grossen Thätigkeit im Hantsystem. hre
Wunden heilen schnelter. Ihr Schädel ist stark, der Andrang der Säfte zu ihm gross. In schr heissen Ländern
sind krampfhafte Zufälte über alle Vorstellung häufig.
Vor Austrocknung der Sümpfe starben in Guyana fast
alle Negerkinder am Starrkrampf. In allen Tropengegenden kommt nicht selten zu der geringsten Verwundung
der Tetanus (Labillardière's Reise Th. II.)\*).

- \*) Labillardière hat beobachtet, dass man in den Tropengegenden nicht selten Zufälle von Starrkrampf, die gewöhnlich zu Verwundungen hinzukömmen, stir Wirkung des Pseilgistes hielt, und es war dieser Irrthum um so leichter, als das Worragist ähnliche Zusammenzichungen in den Muskeln hervorbringt als der tetanus.
  - M. s. A. IV i l's on observations relative to the influence of climate on vegetable and animal Bodies. London, 1780, 'Uebers,' u. d. T.: Beobachtungen über den Einflues des Klima's auf Pflanzen und Thiere. Aus d. E. Leipz. Weygand 1781. (12 gr.)

J. Lind on diseases of hot chimates. Lond. 1785. (5 Rthlr.) Uebers. u. d. T.: — Versuch über die Krankheiten der Europäer in heissen Landern. Und mit vielen Anm. des Thion de La Chaume. Leipz. 1792. (1 Rthlr. 8 gr.)

#### 9. 142.

Der grosse Einfinss der herrschenden Krankheits - Constitution auf andere neben den durch
sie bestimmten Krankheiten ausbrechende, selbst auf die,
welche zunächst von mechanischen Einwirkungen herrühren, ist von allen rationellen Aerzten anerkannt. Sie
wird durch die aufeinander folgende, nicht immer erklärbare Veränderung in der Atmosphäre ausgebildet, und
nach der Natur der verbreiteten Fieber und Entzündungen
bestimmt. An beiden nehmen nun nicht allein Krankheiten von mechanischen Einwirkungen Theil, es können
auch Rückbleibsel von denselben im Körper vorhanden
seyn, welche diese verschlimmern. Noch trifft man der

Beispiele wenige, die den Nachtheil nachweisen, welchen die herrschende Krankheits-Constitution auch auf die verschiedenen Blessuren haben kann \*).

\*) Unstreitig müssen Militärärzte häufig Gelegenheit haben, ihn kenmen zu lernen. Richerand hemerkt: "j'ai ou pendant l'hiver de 1814 la pourriture d'hôpital régner épidémiquement dans les divers hopitaux de la capitale et spéciale ment à l'hôpital St. Louis, dont la direction m'était confiée. Cet hépital civil, assez vaste pour contenir environ douze cents malades, rensermais alors dix neuf cents militaires, tous gravement blesses. " Waren alle Pariser Hospitäler mit Blessirten überfüllt? War nicht in der epidemischen Constitution der Krankheiten der Grund aufzufinden, welcher so allgemein den · Hospitalbrand verbreitete, durch den der grösste Theil der Verwundeten weggerafft wurde (dict. des sc. med t. 43, p. 27). Guthrie (on gunshotwounds S. 83 der Uebers.) hat den Einfluss der epideanischen Constitution bei Amputationawunden nicht übersehen. "Fällt, sagt er, die secundare Amputation in eine Jahreszeit, oder überhaupt in eine Zeit, zu welcher irgend eine Krankheit in der Gegend endemisch herrseht, und hat der Amputirte das Unglück, auch von selber ergriffen zu werden, wie dies der Fall in Spanien war, wo intermittirende und gallichte remittirende Fieber und Ruhren im Herbste, als die Truppen in Bewegung waren, endemisch herrschten; oder grassirt der contagiose Typhus, wie in der Mehrzahl unserer Hospitäler nach dem Rückzuge von Burgos; so wird derselbe der vereinten Macht der Krankheit und der Operation häufig, unterliegen; wogegen derjenige, dem zur Zeit der Verwundung gleich das Glied entfernt wurde, viel mehr Reaction der endemischen Krankheit entgegenzusetzen hat, als der erstere, der schon 3 bis 4 Wochen lang an einer unheilbaren Verletzung gesiecht hat, und was noch mehr ist, sein Stumpf wird beinahe verheilt seyn, ehe er von der epidemischen Krankheit befallen, oder von der schädlichen Hospitalluft afficirt wird." M. l. F. J. Wittmanns Abh.: die stationare Krankheitsconstitution vom empirischen Gesichtspunkt betrachtet. Mainz, Müller. 1825. 89 S. 8.

#### J. 143.

Die bedenklichen Verschlimmerungen, welche ein unvorsichtiger Transport in Wunden von Wichtigkeit hervorbringen kann, sind verschiedener Art. Er wird bei Knochenwunden zu einer gefährlichen Reizung ler Theile Veranlassung geben, er wird den Ausbruch iner gefährlichen Blutung beschleunigen, nicht zu gedenen, dass Verwundete dabei den Eindrücken ausgesetzt cyn können, welche grosse Hitze oder Kälte, anhaltenler Regen, schneidender Wind, schlechte Bedeckung auf en Gesundheitszustand überhaupt längere Zeit unteralten \*).

\*) Bei dem Transport eines gesührlich Blessirten kommt es nicht immer allein auf den guten Willen an. Die Personen, welche sich damit besassen wollen, sollten die Lage der Theile kennen, um der Beurtheilung sahig zu seyn, wie und wo sie ein verletztes Glied auszuheben, und in welche Richtung sie es wieder zu legen haben, damit nicht der Transport gesährlicher werde als die Verletzung selbst. Percy gesteht, indem er seine Vorsehlüge zum Fortbringen der blessirten Soldaten aus dem Tressen mittheilt: "et il faut l'avouer, sans ce surcroit de malheur, plusieurs braves militaires enssent conservé leur membre et la vie" (diet, des sc. médie, t. 8. p. 574).

# S. 144.

Der Aufenthalt Verwundeter ist ein wichger Punkt, wenn es auf die Schätzung der Gefährlichkeit
der Tödtlichkeit einer Wunde ankommt. Auf die eine
nie auf die andere kann die schädliche Beschaffenheit des
Aufenthaltsortes von sehr wesentlichem Einfluss seyn. In
iner fenchten dumpfigen Wohnung bildet sich kein gutes
onsistentes Eiter in Geschwüren, sondern Statt desselben
ine dünne blutige Jauche. Das in denselben hervorwachende Fleisch wird weich und schwammich. Die Ränder
leeselben sind bläulich, und die wuchernden Fleischvärzchen werden davon nicht begrenzt \*).

<sup>\*)</sup> Fodere hatte die Garnison zu Guillaume, welche allgemein an scorbutischen Zahnsleisch litt, zu untersuchen. Er fand sie mit den nöthigen Nahrungsmitteln, mit Vegetabilien, solbst mit Wein, versehen. Sie hatte aber ihre Lagerstütte in alten verfallenen Gemauern eines Schlosses, und auf dem Fussboden einer alten Burg. Es wurden die Kranksten der Garnison ins Lazareth gebracht, und

den andern bessere Wohnungen angewiesen. Diese Anordnungen hatten den beaten Erfolg.

#### S. 145.

Schwer Verwundete werden ohne gehöriges Verhalten von ihrer Seite und ohne sorgfältige Pfleg von Seiten Anderer viele Schwierigkeiten zu süberwinder haben, che sie wieder in den Zustand der Gesundhei znrückkommen, 'den ihre Verwundung zulässt, ja leich Verwundete werden ihre Lage sehr verschlimmern, wenn sie kein die Heilung förderndes Verhalten zu beobachter im Stande sind, und der nöthigen Pslege entbehren müssen \*). Sydenham hat schon gezeigt, dass Arzneier zur Heilung chronischer Krankheiten (und sind nich schwere Verwundungen zu denselben zu zählen?) nich genügen, sondern dass man zugleich alle Aufmerksamkei auf das Verhalten des Kranken richten solle. Das Verhalten darf nicht während der Behandlung einer Verletzung immer dasselbe seyn. Anders ist es in der Periode der Entzündung, auders in der Periode einer starken Eiterung, anders nach unvorhergesehenen Zufällen, welche hinzutreten. Wie oft vernachlässigen sorglose Wärter den Zustand des ihnen anvertranten Kranken! Ein gut angelegter Verband wird während eines nurnhigen Schlaf verschoben; die Ligatur eines unterbundenen Gefässes gezerrt, eine unmerkliche Blutung weder vom Kranken, noel von dem ununterrichteten Wärter zeitig bemerkt.

<sup>\*)</sup> Angenommen, ein Verletzter und der, welchem die Verletznugur Last fällt, sind arm, sollte nicht mehr als gewöhnlich, vo. Seiten der Polizei, dafür gesorgt werden, dass eine Verwundun nicht durch Sorglosigkeit, Mangel an Pflege u. d. tödtlich werde könnte?

Die mehrsten Verletzungen, die wissentlich und freentlich dem Menschen zukommen, erhält er unter Schreck, lader und Zank. Längere' Zeit dauern die Wirk-uncen dieses leidenschaftlichen Zustandes fort, and er giebt oft Veranlassung zu wiederholten Erschütterungen des Gemuths, welche die Heilung stören, ja ganzch vereiteln '). Aeltern, Frennde und Wärter reichen ft nicht zn, um sie bei dem Verwnudeten zu verhüten, and nicht selten konnen und wollen sie es nicht, Fehler regen die Diät sind leichter zu verbessern, als die tief indringenden Störungen, welche in aufregenden und nie-Merdrückenden Leidenschaften ihren Grund haben. Mag lich der Heilkunstler erschöpfen in Verordnung der trefflichsten Mittel, mag er die zweckmässigsten Nahrungsmittel verschreiben. Unsieher ist oft der Erfolg seiner Cur, wenn es ihm nicht gelingt, das Gemüth zu beruligen, und aus ihm den Zunder zu entfernen, der imrner von Neuem das Blut in Wallung bringt, welche zuletzt in eine Gluth übergeht, die das Leben aufzehrt, und dlie Nervenkraft vernichtet.

des Gemäths auf den Körper als das Heimweh. Kein Strahl von Freude und Hoffnung durchdringt den Nebel, der die Seele um-hült. Kein Mittel ist hülfreich gegen die Krankheit, welche die damit Behafteten befallt. Das Heimweh verschlimmert den Zustand der sehwer Blessirten in Militärlazarethen und befördert ihren Untergang. Dieser Seelenstimmung ähnlich wirken Traurigkeit, gekrünktes Ehrgefühl, Missmuth, die oft Verwundete niederschlagen und peinigen. (M. s. §. 79. not. 5).

#### S: 147.

Geläugnet kann nicht werden, dass die medicinissche und chirurgische Behandlung bei schweren

Verletzungen in Ansehung des Ausgangs derselben zuweilen einem gegründeten Tadel ausgesctzt seyn kann. Es ist auch in mehreren Schriften bei einzelnen Fällen deutlich ausgesprochen 1). Es können daher bei medicinisehgerichtliehen Verhandlungen wohl die Fragen zu entseheiden seyn: Hat man die Beschaffenheit einer Verletzung gleich im Aufang erkannt? Uebersah man die durch dieselbe gesetzten Folgen? War die Behandlung von der Art, dass durch sie die Möglichkeit der Rettung gegeben werden konute? 2). Hauptsächlich kommen bei wichtigen Kopf- und Brustverletzungen diese Fragen in Betracht, und bei Wunden der Gliedmassen, wo es zweifelhaft wird, ob die Amputation nicht den erfolgten Tod hätte abwenden können. Wegen Verschiedenheit der Meinung unter den Heilkünstlern sind sie nicht immer ganz leicht zu beantworten. t su

1) M. s. eine unterrichtende Censur eines neuern medieinisch - gerichtlichen Falles in dem iten Bande der Heidelberger klinischen Annalen vom Prof. Chelius S. 630 fig.

<sup>2)</sup> Stübel geht trotz dieser Schwierigkeit wohl zu weit, wenn er auf offenbare Kunstsehler zu wenig, ja gar kein Gewicht legt. "Man fragt, bemerkte er (über den Thatbestand der Verbrechen S. 108), z. B. ob wohl derjenige, welcher dem Andern eine todtliche Wunde, an der dieser, nach wenigen Stunden gestorben, am Kopfe zugefügt, auch als Urheber bestraft werden könne, wenn das Trepaniren unterlassen worden, da man doch manchmal dadurch dergleichen Verwundete beim Leben erhalten habe? Diese Frage ist aber eben so überflüssig, und die Verneinung derselben eben so absurd, als wenn man in dem Falle, da Sempronius in ein Haus eingestiegen und gestohlen, ferner Cajus solches geschen und nicht verhindert hat, untersuchen wollte, ob Sempronius Urheber des Diebstahls sey und solches deswegen zu hestreiten Lust hatte, weil Cajus die Handlung verhindern können. Bei dem Wundarzte, der durch Versäumung einer Operation die Wundo tödtlich werden lässt, und diesem Cajus tritt der Unterschied ein, dass jener verpflichtet war, nichts zu versäumen, was nach den Regeln der Kunst den todtlichen Ausgang der Verletzung verhüten kunnte, und vielleicht verhüten musstc.

Ueber die Anwendung der Trepanation standen wei achtungswerthe Aerzte noch geradezu gegen einander ber. Klein (Henke's Zeitschrift III. S. 394) stellt olgende Sätze auf:

- 1) Alle Schädelbrüche, mit oder ohne Niederdrückung, sollen sogleich trepanirt werden;
- 2) wird erst nach entstandenen Zufällen trepanirt, und der Ausgang ist tödtlich, so soll eine solche Schädelverletzung nie als absolut, sondern jedes Mal als zufällig tödtlich erklärt werden;
- 5) die unterlassene Trepanation bei tödtlichem Ausgange, sollte dem Arzte zur Last gelegt werden.

Der Landphysicus Dr. Toel in Anrich äussert sich ahin (Henke's Zeitschr. ebend. S. 176):

Dass bei einer ohne bestimmte Indication \*) blos als orbannugsmittel unternommenen Trepanation der etwaige ble Ausgang leichtlich dem Unternehmer zur Last gewegt werden könnte.

\*) Nach Chelius (IIdb. der Chirurgie II. Cl. II. S. 247) ist in folgenden Fallen die Trepanation auf der Stelle, ohne die segundaren Zufalle abzuwarten, zu unternehmen: 1) bei allen Schädelbrüchen mit oder ohne Eindruck und bei durchdringenden Fissuren 2) bei Hiebwunden, mit stumpfem Sabei versetzt, die dorch die aussere Tafel und Diploë zur innern oder in die Schädelhöhle dringen; 3) bei durchdringenden, mit seharfem Sähel versetzten Wunden, wenn die dura mater verletzt ist; 4) bei eindringenden Stiehwunden; 5) bei Schusswunden, wobei der Schädelknochen und die diploëtische Substanz gelitten haben; 6) bei Trennung der Näthe; 7) bei fremden Korpern, Kugeln, Splittern, Blut, Eiter u. d. unter dem Schüdel. Im spatern Verlauf der Kopfverletzungen halt er die Trepanation noch nothwendig 1) wenn Zufalle von Reiz und Druck des Gehirns entstehen, wenn sich dieselbe bei einem gehörigen Curverfahren nicht mindern und man gewiss ist, dass die Gewalt vorzüglich auf eine bestimmte Stelle des Schadels eingewirkt hat; 2) wenn das Wundsecret nicht gehörig auslliessen kann; 3) bei Verderbniss der diploëtischen Substanz und Loslösung der dura mater. Einige der angeführten Anzeigen möchten nicht alle Wundärzte sofort als dringend anschen.

## S. 149.

Was, ist der Zweck der Trepanation? Einen schädlichen Stoff aus der Schädelhöhle oder an den sie bildenden Knochen zu entfernen. Die Hauptschwierigkeit ist nun, dass man nicht stets die Gegenwart eines solchen mit Sicherheit bestimmen, und nicht mit Gewissheit berechnen kann, ob ihn nicht auch die Naturkräfte beseitigen werden. Soll man mit einer Operation eingreifen, die unnöthig sey und wohl mehr Schaden als Nuzzen bringen könnte? 1) Die Operation an sich, von geschickter Hand verrichtet, kann nicht zu den gefährlichsten gezählt werden. Es sind allerdings nach ihr wohl selbst einige örtliche Fehler entstanden, welche nicht ohne grosse Gefahr erscheinen. Hieher gebören Hirnbruch und schwammiger Auswuchs in der harten Hirnhaut und dem Gehirn selbst. Entstellen diese, so sind der Mehrzahl der Fälle nach Krankheitszustände vorhanden, welche auch ohne sie zum Tode geführt haben würden. Und will man eine wichtige Operation eines möglichen übeln Ausganges halber unterlassen, so wird man die meisten unter bedenklichen Aussichten in die Acht erklären müssen! Hohe Wahrscheinlichkeit muss unstreitig in jedem einzelnen Falle die Operation rechtfertigen, es mag sie nun der Privat - oder öffentliche Arzt unternehmen wollen. muss unterbleiben, wenn von mechanischen Einwirkungen auf den Schädel, und den dadurch entstandenen Veränderungen in und unter deruselben die Rede ist, und die Schädelknochen weder gebrochen, und eingedrückt, noch durchhauen oder durchstochen sind, und überhaupt kein

Grund sich deutlich hervorthut; um höchst wahrscheiuich durch die Schädelöffnung eine Gefahr beseitigen zu Günnen 2).

- 1) Man übertrieb unbezweiselt nicht selten die Anwendung der Trepanation. Marcus Aurelius Severino, ein verdienter Wundarzt seiner Zeit (geb. 1580, gest. 1656), trepaniste bei jedem chronischen Kopfschmerz, der syphilitischen Ursprungs war, serner bei der Melancholie und Epilepsie. Beiläufig sey hier bemerkt, dass auch die Trepanation des Brustbeinknochens, des Schullerhlattes und des Darmbeins in dazu geeigneten Fällen einen günstigen Ersolg gehabt hat (diet. des se. med. 1.55. p. 540).
- 2) M. s. Louvrier Beantw. der Preisfr.: ist die Durchbehrung der Hirnschale bei Kopfverletzungen nothwendig oder nicht, und in welchem Verhältnisse steht diese Operation mit dem glücklichen oder unglücklichen Ausgange gedachter Verletzungen? Wien, Camesina. 1800. 4. (1 Rthlr.). Enthält auch die Beantwortung derselben Frage von C. L. Mursinna.

P. C. Colombot l'opération du trépan est-elle toujours indiquée dans les cas de fracture du crane, de compression du cerveau et de commotion de cet organe? 24 pag. 4. Paris XII.

#### §. 150.

Eindringende Brustwunden, in ihren Folgen eist bedenklich und gesährlich, sind von den Wundärzten wicht nach gleichen Ansichten behandelt. Ambrosius IPare war der Memung, man müsse Brustwunden in den ersten Tagen nicht vereinigen. Noch stimmt ihm Ve-tring (1801) bei. Mehrere drangen auf ihre Erweiterung, ob sie gleich keinen wesentlichen Nutzen verspricht. Die nenesten Wundärzte empfehlen die schuelle Schliessung der Brustwunden 1). Ist die Lunge angewachsen, so bietet sie augenscheinlich, wenn ein mässiger Druck und die Lage auf der verletzten Seite hinzukommen, alle Vortheile dar, welche man zu erhälten nur wünschen kann. Der Verband hindert den Blutsuss und zugleich die Anhäufung eines Blutergusses in die Brust. Ist die Lunge nicht mit der Pleura verwachsen, der Blutsluss aber

stark, so erscheint doch ein gleiches Verfahren angemessen. Das ergossene und erstarrte Blut wird durch Druck die Blutung hemmen. Lässt diese nach, so kann es aus der Wunde ausgeleert, oder ihm an einer schicklichen Stelle ein Ausweg verschafft werden. Der Verletzte muss, nachdem er verbunden ist, mit dem Kopf hoch liegen. und die Schenkel gebogen halten. Er darf sich nicht bewegen und nicht reden. Die ersten Tage muss er die strengste Diät beobachten und sich fast allein mit kühlenden Getränken begnügen. Blutausleerung wird selten entbehrlich. Sie hindert den Austritt des Blutes und bengt der Entzündung vor. Die anscheinende Schwäche des Kranken darf der Wundarzt nicht davou zurückhalten. Entsteht aller Vorsicht ungeachtet ein Extravasat, so muss die Paracentese angestellt werden, wenn an seiner Gegenwart nicht weiter zu zweiseln ist, und man sich vollkommen überzeugt halten darf, dass die Blutnig gestillt sey und die verletzten Gefässe sich geschlossen haben, damit nicht durch die neuc Reizung der inneren Theile eine wiederholte Blutning erregt und der Kranke nicht in eine grosse Lebensgefahr versetzt werde. Es darf daher die Operation nie vor dem dritten oder vierten Tage unternommen werden, wenn nicht die deutlichsten Zeichen einer zu befürchtenden Erstickung die frühere Entfernung des Extravasats gehieten 2). - Die isolirte Unterbindung der Intercostalarterie ist nur dann nöthig und rathsam, wenn bei grossen und offenen Wunden die getrenute Arteric leicht erkannt werden kaun. Sie kann anch alsdann nach Assalini's Vorschlag völlig durchschnitten werden. Bei einer schmalen Wunde darf man hoffen, dass durch die schnelle Schliessung derselben und gleichzeitig angewandte passende Mittel die verletzte Pulsader

clurch einen Blutpfropf sich schliessen werde, worauf sodann das in der Brusthöhle angesammelte Blut entweder durch die Einsaugung, oder, wenn es nöthig würde, durch die Paracentese der Brust entscrnt werden kann. Die Verletzung der art. mammaria interna wird selten als eine Complication der eindringenden Brustwunden beobachtet. In dem untern Theile der Brust zwischen der 5ten, 6ten und 7ten Rippe müssen die Rippenknorpel, hinter denen sie verläuft, fast immer gleichteitig mit ihr verletzt seyn. Es kann diese Arterie getrofen seyn, ohne dass sich das Blut in die Brusthöhle ergiesst (Chelius). In dem 2ten, 3ten und 4ten Zwichemippenraume kann man sie vielleicht unterbinden. Von den übrigen Verfahrungsweisen wäre nur die Comression, vermittelst eines Leinwandläppchens, das man nit Charpie ansfüllt, anznwenden (ders.)

1) Fall. Larrey bekam in Aegypten einen an der Brust Verwundelen in die Behandlung. Die mit dem Sahel beigebrachte Wunde war zwischen der fünften und seehslen wahren Rippe in die Lunge eingedrungen und war elwa acht Centimeter lang. Bei jedem Einalhmen drang unter Zischen eine grosse Menge helles und schäumigea Blut hervor. Die Gliedmassen waren kalt, der Puls kaum merklich, das Gesicht blass, die Respiration kurz und beschwerlich. Der Verleizte wurde jedeu Augenblick von einer födtlichen Erstickung bedroht. Nachdem Larrey die Wunde untersucht und sich überzeugl hatte, die Oessnung dringe in gerader Richtung in die Lungen, näherte er die Wundlefzen aneinander und hielt sie mit Pflasterheften und einem schieklichen Verbande in Berührung. Er halte hiebei nur die Absicht, dem Kranken und den übrigen Blessirten den Anbliek einer grässlichen Blutung zu ersparen, die, wie er fürchtete, dem Unglücklichen das Leben rauben würde. Er hegte dabei die Besorgniss. die Blutergiessung in die Brust würde die Lebensgefahr vermehreu. Allein der Kranke holte, als kaum die Wunde geschlossen war, leichtter Athem, und fühlte sich weniger besehwert. Der Körper wurde warmer,' der Puls war mehr zu fühlen. Nach einigen Stunden trat völlige Besserung ein und nach einigen Tagen war die Wunde ohne weilere Zusalle geheult (ej. mémoires de chirurg. milit. II, p. 159).

Man vergleiche hiermit lehrreiche Falle in den Heidelberger tlin. Annalen 1. S. 376.

2) M. s. M. J. Ghelius Handb. der Chirurgie I. S. 411.

§. 151.

Wichtige Wunden der Gliedmassen können durch fehlerhafte medicinisch - chirurgische Behandlung tödtlich werden. Der Verletzte kann sich verbluten, wenn eine nöthige Erweiterung der Wunde unterbleibt, und eine getreunte grössere Pulsader nicht zeitig unterbunden wird 1). Ein Verwnndeter kann sein Leben einbüssen. wenn die Ablösing des Gliedes ganz versäumt ist, oder zu lange ausgesetzt wird. Es entsteht alsdann die Frage: konnte und musste das Glied abgelöst werden? und musste die vorgenommene Ablösung desselben nicht friiher geschehen? Der Zweck einer jeden Gliedablösung ist, das' Glied oder einen Theil desselben zu entfernen, um den Gesamintorganismus vor dem Untergange zu schüzzen, oder die Brauchbarkeit des Gliedes zu erleichtern, insofern es in seinen gehörigen Bewegungen durch die entstandene Bewegung gehindert wird. Wo demnach die Erhaltung des Gesammtorganismus, und eines Theils desselben nicht mittelst eines mechanisch-dynamischen Kunstverfahrens zu erreichen steht, ist die Amputation eines Gliedes unbedingt nothwendig. Es giebt jedoch unter gewissen Umständen, besonders nach grossen Schlachten, auch eine relative Nothwendigkeit der Gliedablösung 2). Wie soll sich der gerichtliche Arzt verhalten, wenn diese bei einem verbrecherisch Verwundeten eintritt? Nach meiner Einsicht muss er die Amputation nicht unterlassen, wenn er den Verletzten nicht in eine Lage versezzen kann, in der ihm alle Vortheile zu Gebote stehen, welcho die Erhaltung des Lebens and des verletzten Gliedes verlangt. Er hat die Verantwortlichkeit zu fürchten, stirbt der Verwundete, und ist die grösste Wahrschein-Hichkeit nachzuweisen, dass ihn die zeitig vorgenommene Amputation hätte retten können 3).

1) Ein französischer Soldat, 25 Jahre alt, hatte den 2ten Mai 1813 in der Schlacht bei Lützen eine Schusswunde in der Mitte des innern Oberschenkels erhalten. Von dem obern Theil des Schenkelknochens war, wie sieh durch die Sonde entdecken liess, ein grosser Splitter abgeschlagen, der Schenkel schwoll sehr an. Den 12ten Junius entstand in der Wunde eine starke Blutung, welche die den Kranken bewachenden Wundarzte durch Tampous stillten. Als den Tag darauf der zu reichlichen Eiterung halber der Verband abgenommen werden musste, stürzte ein Strom von Blut hervor. Ein Glück war es, dass die Blutung entstand, als die Wundärzte den Verband besorgten, denn sie hatte sonst leicht todtlich werden konnen. Einer derselben driickte sogleich die Schenkelpulsader unter dem Poupartschen Banda 203ammen. Der Kranke hatte wohl an drei Pfund Blut verloren; er leg todteubles und unbeweglich da, war kalt und der Pula kaum merklich. Die Gesehwulst des Schenkels hatte kaum eine Veränderung erlitten. Sie sah dunkelblau aus. Dr. Ehrlich, welcher dem Militarhospital als Oberarzt vorstand, machte sofort eineu sechs Zoll langen Einschnitt von oben nach unten, so dass der Eingang des Schusskanals sich in der Mitte des Schenkels befand, durch die sehnichte Muskelscheide. Es erfolgte ein Erguss von Eiter mit flüssigem Blute, Er entfernte die Blutklumpen, welche wie angewachsen festsassen, und zog dann den Schneidermuskel anf die Scite, wodurch er den Stamm der Schenkelpulsader zu Gesicht bekam (m. s. die Beschreibung und Abbildungen der Muskeln und Gefüsse in der Hurles schen Uebersetzung von Scarpa's Beschreibung der Pulsadergeschwülste T. f. nr. 16. 18 und 20.). Ehrlich bemerkte nun an der Stelle, wo Hunter das Auevrisma operiet, ein sphaceloses Gefass von der Länge eines halben Zolles, und in solchem einen einen viertel Zoll langen Riss, aus dem das Blut hervorgedrungen war. Er bemühlte sich die Vene und den Nerven von der Sehlagader zu trennen und brachto un den gesunden Theilen des verletzten Gefasses zwei Ligaturen an, die eine oberhalb der sphacelosen Stelle, die audere unterhalb derselben. Er umfasste zugleich das die Arterio umgebende Zellgewobe, um ihnen mehr Halt zu geben und ihr Abgleiten zu verhüten. Nachdem er dann englische Charpie zwischen den chirurgischen Knoten der Ligatur und der Pulsader gelegt hatte, um dieser bei ihrem krankhasten Zustande eine Unterstützung zu geben, unterband er die Stelten. Er schnitt die Arterien zwischen den Ligaturen durch-

Faden wurden zusammengeknüpft und auszerlich besestigt. Es wurde nun auch der abgeschlagene Knochensplitter entdeckt, so auch die eingedrungene Kugel. Man entfernto beide. Seit dem 16ten Jun. erhiolt man die Ueberzeugung, dass der Kreislauf des Blutes durch die arteria cruralis profunda und durch die mit ihr in Verbindung stehenden articulares wieder begonnen hatte, und es erregten daher die Phlyctunen, welche auf dem kranken Fusse sich erhoben hatten, keine weitere Besorgniss. Den 27sten Julius war der Operirte vollkommen hergestellt (M. s. Ehrlichs chirurg. Beobacht. II. S. 156 fg.). Wer hatte Schuld am Tode , wenn der erzahlte f'all ein medicinischgerichtlicher gewesen und der Verletzte an der Verblutung gestorben ware? Mir ist wahrend meines Hierseyns der Fall vorgekommen, dass ein gerichtlicher Arzt einen Kranken, der ans Fahrlassigkeit einen Flintenschuss in den Oberschenkel erhalten hatte, an einer spat eintretenden Blutung verlor, weil die Pulsader nicht blossgelegt und der Versuch unterblieben war, dem Verletzten durch zeitige Unterbindung das Glied and das Leben zu erhalten.

2) Faure stellte den Satz auf, die Amputation, welche sehr knrzo Zeit nach der Verwundung vorgenommen werde, habe im Allgemeinen gefahrliche Folgeu. Die Erfahrungen der letzten Feldzige haben die Wundarzte über die baldige Ablösung der Gliedmassen, welche eine complicirte Schosswande erlitten haben, eines andern belehrt. M. s. Guthrie's und Larrey's Schriften. Hennen (cj. principles of military surgery ) halt sie für nöthig 1) wenn ein Arm oder Bein durch eine, Kugel ganz abgerissen ist; 2) wenn ausgebreitete Geleukverletzungen vorhanden sind; 5) wenn Kuochenbrüche sich in der Nähr der Gelenke befinden, vorzöglich mit Zerreissung grosser Gesässo oder Nerven, und bedeutender Zerstörung der Knochen; 4) wenn grosser Substanzenverlust durch grosse Kugeln, wo in Folge der Zerreissung von Nerven und Pulsadern keine Hoffnung zur Erhaltnug des Kreislauses und anderer Funktionen übrig bleibt, entstanden ist ; 5) wenn die Knochen zwar ohne Zerreissung der Haut oder grossen Substanzverlust zerbrochen oder dislociet sind, aber eine grosse Verletzung und Desorganisation der Ligamente Statt findet, oder eine Gefassverletzung, auf welche starker innerer Bloteiguss in die weichen Theile des Gliedes erfolgte. Wenn jedoch von bahliger Abnahme schwer verletzter Gliedmassen die Rede ist, so muss sie doch nicht sogleich nach erlittener Verwundung vor sich gehen. Man muss nach Hennens Vorschrift die ersten Augenblicke der Unruhe und Spannung des Verwundeten vorübergeben lassen. Nach den verschiedenen Constitutionen verschiedener Menschen wird dies einen Zeitraum von einer bis acht Stunden ausmachen; jedoch meistens schon eine Rube von einer bie drei Stunden genugen.

3) Wagner, Versuch einer nühern Bestimmung der Indicationen zur Amputation der grössern Gliedmussen, besonders nach Schusswunden. Im Journ. für Chir. u. Augenheilk. I. S. 139. Chelius betrachtet als Falle, welche die Amputation auf der Stelle erfordern, folgende: 1) wenn ein Glied von einer Kugel völlig abgerissen ist; 2) wenn die weichen und harten Theile eines Gliedes so gequetscht und zersplittert sind, dass Brand mit Gewissheit vorauszuschen ist, 3) wenn ohne Verletzung der Knochen die Weichtheile eines Gliedes, die bedeutendsten Gesasse und Nerven grösstentheils zerstört sind; 4) wenn die Weichtheile und Knochen eines Gliedes in seiner Dicke mit den bedeutendsten Nerven zerschmettert und zerrissen sind, wenn auch die Hauptarterie nicht verletzt ist; 5) Zersplitterung grosser Knochen mit Zerreissung der Gefasse und Quetschung der tiefer licgenden Theile, ohne Verletzung der äussern Haut. (Ehe man hier zur Amputation schreitet, überzeugt man sich durch hinreichende Einschnitte von der Zerstörung der Theile ). 6) Zerschmetterung der Gelenke (vorziiglich des Knie- und Fussgelenks), wenn die Kapselbänder sehr zerrissen, die Knochen zersplittert sind, oder wenn die Kugel im Gelenk eingekeilt ist und nicht ausgezogen werden kann. Ist der Gelenkkopf völlig vom Körper des Knochen's getrennt, so kann man im Schultergelenk den Gelenkkopf herausnehmen. (Chèlius I. 2te Aufl. S. 198).

## Siebenter Abschnitt.

Krankheiten, die nach ihrem zufälligen Unterschieds-Charakter bei gesetzlichen Entscheidungen zur Erörterung kommen.

# Erstes Kapitel.

Erbliche Krankheiten.

J. 152.

Irbliche Krankheiten (morbi haereditarii) sind ormwidrige Zustände des Organismus, welche wähend des Akts der Zeugung in die gebildeten Keime übergen werden können. Man hat sie von angebornen

(m. connati) zu unterscheiden, welche sich in dem Fötus entwickeln, mag nun dazu die Veranlassung in ihm
oder der Mutter liegen. Hiernach sind diese Krankheiten
in Ausehung ihres Ursprungs ganz verschieden, wenn sie
auch in Ansehung der Natur dieselben seyn sollten. Dass
es erbliche Krankheiten geben könne, ist wohl nicht zu
bestreiten, da es überhaupt organische Achnlichkeiten des
Zeugenden und Erzeugten giebt, welche übrigens zu erklären die Physiologie noch nicht vermochte. Dass es
solche wirklich giebt, wird von mehrern bezweifelt.

#### J. 153.

Die häufige erbliehe Anlage zu Krankheiten ist unverkennbar. Entstehen diese aber bei dem Hinzutritt günstiger Gelegenheiten, so können sie nicht für erbliche gehalten werden 1). Eben so wenig sind die für solche anzusehen, welche in fortwährenden örtlichen Verhältnissen ihren Grund haben, wie die Kröpfe mancher Gegenden, Ihr Ausbruch wird vermieden, wenn die Kinder zeitig denselben entzogen werden. Die erbliehen Anlagen zu Krankheiten liegen in der mangelhaften Entwicklung des Gesamintorganismus, im Missverhältniss der Ausbildung einzelner Organe, in der abweichenden vegetativen und animalischen Thätigkeit und der schwachen Energie der vegetativen und animalischen Kräfte 2). Sie scheinen mehr vom Vater als der Mutter abzuhängen und erleiden nach den verschiedenen Epochen des Lebens eine Veränderung, auf die Erzichung und Kunst keinen geringen Einfluss hat 3).

<sup>1)</sup> Pferdenzte verwechselten häusig erbliche Anlagen mit erblichen Krankheiten, und übertrieben ihren schädlichen Einfluss: "Alle Fehler der Brust, sagt Pilger (Handb. der Veterinarw. II. S. 45) alle Anlagen zum Rotz, zum Wurse, zur Gieht, zu falschen Ent-

ziindungen, liegen in den Eltern und bilden sich in der weitern Progression der Stammlinie immer mehr und mehr aus, bis die ganze-Race zu Krüppeln ausgeartet ist. "Frenzet (pract. Handb. für Thierarzte 1.) zählt zu den Erbkrankheiten Spath, Ueberbein, Mauken, Rehbein, Rotz, Rände, Augenfehler u. d. Wie nachtheilig solche hypothetische Ansichten sind, wird sich in dem Anhange zur Veterinärwissenschaft, der eine Uebersicht der Staats - Veterinar - Polizei liefern wird, näher ergeben.

- 2) Sehr verbreitet sind'die serophulöse, rhachitische, phthisische und nervöse Anlage. Die letzte giebt oft zur Entwicklung von Seelen-krankheiten bei Eintritt begünstigender Umstände Veranlassung.
- 5) Die Zeugung wird stets zu den Gegenständen der Physiologie gehoren, die für uns vieles Unerforschbare enthalten. Achtet man auf die fragmentarische Gestaltung mancher Missgeburten, so wird man geneigt, die Büffonsche Theorie über dieselbe oder eine ihr sich nähernde, z. B. die von Maupertuis, welche von keinem ansichern Standpunkt aufgefasst zu seyn scheint, nicht ganz verwerflich zu finden. M. s. Oken über die Zeugung. Bamberg, Gobhard. 1805. 8. (1 Rtble. 4 gt.) Nimmt man auf die Paarungs-Versnehe der Landwirthe neuerer Zeit Rücksicht, so mochte der grösste Antheil an der Entwicklung des Organismus durch die Zeugung dem mannlichen Geschlechte angehören.

#### S. 154.

Erbliche Krankheiten seheinen ihren Grund nur in thierischen Ansteckungsstoffen haben zu können. Man erstaunt über die Theilbarkeit derselben, und ihre dadurch nicht geschwächte Kraft 1). Ein Atom des Menschenblatterstoffs genügt, um die Haut in einen Absonderungsherd für viele tausend Blattern umzuwandeln. Hitzige Austekkungsstoffe scheinen jedoch nie durch den Akt der Zeugung in den Keinn übertragen werden zu können 2). Sie bringen nur in dem Organismus der Mutter ihre eigenthünlichen Hautveräuderungen hervor, und dadurch zugleich auch in dem der Frucht, der mit ihm in genauer Berührung sich befindet. Man sah dennach angeborne Blattern (Leske's auserl. Abh. 111. S. 155) und angeborne Masern (ephem. natur. curios. Dec. II, ann. 111, obs. 975

Fabric. Hildan's cent, 4, obs. 56.). Mehrere Beobachtungen müssen noch entscheiden, ob syphilitisches Gift sich zu einer Uebertragung durch den Zeugungsakt eigne, da hiebei, wie man leicht zugeben wird, leicht eine Täuschung irre führen kann 2).

- 1) Hätten die Arzneien mit den thierischen Ansteckungsstoffen ihre Theilbarkeit gemein, so würde sich auch von ihrer Gale in der mög-lichsten Verringerung sprechen lassen.
- 2) Eine Anlage haben aber die mehresten Organismen einer Art, oder auch, wie wohl selten, mehrerer dazu, und diese, deucht mir, liegt nicht allein in einem Gradverhältniss der Erregbarbeit.
- 3) Pellet an (clinique chirurgical Vol. I. p. 247) bemerkt: ,, ea kommt auch vor, dass das chronisch gewordene vonerische Uchel sich bei einer Frau durch kein Kennzeichen verräth und dach auf das Kind übergeht, welches sie unter ihrem Herzen trägt. nend kommt das Kind gesund zur Welt. Einen Monat nachher, oder später, zeigen sich an mehreren Organeu venerische Geschwüre und andere auf venerische Austeckung deutende Zufalle." venerischen Geschwüre immer so leicht zu orkennen? Sind es venerische Geschwüre, wenn sie auf den Gebranch des Queeksilbers weichen? - Der Arzt im Hospital der Venerischen zu Paris, welcher die syphilitischen Schwangern und Kinder besorgt, erklärte dem Oberhofrath Kopp (dessen ärztliche Bemerkungen auf seiner · Reise in Deutschland und Frankreich S. 127), er sey durch vielfaltige Beobachtungen zur Einsieht der Wahrheit gelangt, dass ein Mann, welcher nach längst überstandeuer Lustseuche und ohne alle äusscrliche Symptome derselben, ein Kind zeuge, demselben doch noch Stoff scines chemaligen, dem Scheine nach schon lange getilgten Uebels mittheilen könne. Kopp ist zufolge seiner häufigen Erfahrungen nicht nur von der Richtigkeit dieser Meinung überzeugt, sondern er glaubt auch, nach öftern Beispielen annehmen zu können, dass das vertrautere Leben, das stete Zusammenseyn und die innigere Gemeinschaft mit einer Person, welche ehemals die Lustseuche in bedeutendem Grade hatte, wenn sie gleich durch die angewandten Curen von alleu äusserlichen Symptomen der Krankheit befreit worden, in der Länge einen nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit jussern. Mag es auch keinem Zweisel unterliegen, die erbliche Ucbertragung des Lustseuchengistes konne noch dann, wenn man es nicht fürchten sollte, auf eine nicht sogleich merkliehe Art zu Stande kommen, so fallt doch in die Augen, dass die geriebtsärztliche Beurtheilung eineolner Falle, bol der nicht geringen Schwierigkeit einer unum-

higan, und nicht den ehelichen Frieden voreilig zu stören.

# Zweites Kapitel. Vorgeschützte Kraukheiten.

S. 155.

Vorgeschützte Krankeiten (morbi simulati) sind solche, welche Jemand, ohne sie zu haben, vorgiebt, oder, venn er sie hat, absichtlich grösser darstellt, als sie sind, um sich einer Verbindlichkeit zu entziehen, oder um eiher Wohlthat theilhaftig zu werden. Es werden Krankheiten vorgeschützt, welche gesetzlich von einer Obliegenheit enthinden, (entschuldigende Krankheiten n. excusantes) 1), oder ihrer Natur nach die Erfüllung Herselben nicht gestatten, ferner solche, welche Theilhahme und Mitleid erregen. Zu den vorgeschützten Krankmeiten sind auch die nachgeahmten (m. ficti) zu cchnen, die mimisch nachgebildet oder durch Erkünsteung dargestellt werden. Die vorgeschützten und nacheahmten Krankheiten sind entweder somatische oder psyhische. Manche Krankheiten werden in Bezug auf gevisse Dienstverhältnisse besonders in Bezug auf den Miitärdienst vorgeschützt 2). Es treten auch Fälle ein, dass nan bei entstandenen Krankheiten absichtlich oder irrthumich Ursachen vorgiebt, die theils nicht vorhanden, theils merweislich sind 3).

<sup>3)</sup> Th. 11. tit. 18, S. 209. des Allg. L. R. für die Pr. St. sind diejenigen von der Uebernehme einer Vormundschaft entbunden,

", die durch anhaltende Krankheiten dergestalt geschwächt sind, dess
Ihnen die eigene gehörige Besorgung der aufgetragenen Vormundschaft
dadurch unmöglich wird." Gewöhnlich wird der Richter, der besser, wie der Arzt, die Geschäfte des Vormundes inggegebenen Fallen kennt, diesen Schwächezustand zu beurtheilen im Stande seyn.

- 2) Von den entbindenden Krankheiten im Militärdienst wird in der Militär - Medicinal - Polizeiwissenschaft besonders die Rede seyn.
  - 3) Man hat über vorgeschützte Krankheiten:

J. B. Sylvatici institutio medica de iis, qui morbum simulant, deprehendendis. Mediolani, 1595. 4. Francof. 1671. 12. Vers. war Pros. in Pavia.

R. A. Vogel de simulatie morbie et quomodo cos cognoscere liceat. Gott. 1769.

Neumann diss. de morborum simulatione. Vitemb. 1788. Schneider diss. de morborum fictione. Francof. ad Viadr.

Schobelt kurze Beitr. zur Geschichte von verstellten Krankheiten, in Pyls Repertorium, 11. 2. S. 316.

Metzgers ger. medic. Abh. I. S. 65.

#### J. 156.

Vorzüglich hänfig werden einige Nervenkrankheiten vorgesehützt und nachgebildet. Es gehört zu dieser die Fallsneht 1). Der an derselben Leidende ist während des Anfalles gefühllos, und wenn es allgemeine krampfhaste Bewegungen (Convulsionen) giebt, wobei das Bewasstseyn fellt, so sind sie von geringerer Daner, und weniger mit den abschreckenden Verzerrungen verbunden. so haben sie nicht den regelmässigen Verlauf, der bei der Epilepsie gefunden wird 2). Den erfahrnen Arzt wird schon die Physiognomie des längere Zeit fallsüchtig Gewesenen bei seinem Urtheil über die Natur der Kranklieit leiten. Niebt leicht trügt ihn der Zustand der Gesiehtsmuskeln; sie'sind sehr beweglieh und zu convulsivischen Spannungen geneigt. Die Angenbraunen sind heruntergezogen; die Augenlieder stehen sieh einander näher. Die hervorstehenden Augen sind stier, gespaunt und glänzend,

tund die Pupillen haben nicht einerlei Riehtung. Selten zeigt der Fallsüchtige Heiterkelt in der Miene und einen aufgeweekten Geist. Die Krankheit hat dem Gesicht einen Charakter anfgedrückt, der eben so sehr Traurigkeit andeutet, als Scham, Kleinmuth und Stumpfsinn, besonders wenn ihre Ansbrüche schnell auseinander folgen und keine Zeit übrig bleibt, den physischen Eindruck in Blick und Miene vollkommen zu verwischen. Es lassen sieh diese eigenen Gesichtszüge nicht gut beschreiben, man wird sie aber leicht wieder erkennen; wenn man sie erst teinmal genan beobachtet haben wird. Besonders bernerkenswerth sind die niedere Stellung der obern Augenlieder nach unten und die Anstrengung der Fallsüchtigen, das Auge hinlänglich zu öffnen, wenn sie reden oder etwas betrachten, ferner die Richtung des Kopfes nach vorn coder zur Seite wegen Schwäche der Muskeln, die gewöhnlich verlebte Farbe der Haut im Gesieht, an dem ıman auch häufig Narben findet, welche von den nach dem öftern Niederstürzen entstandenen Wunden zurückbleiben, die frühzeitigen Falten derselben in der Länge und Quere vals Ueberbleibsel nach den sardonischen Zuekungen, die das Gesieht unaufhaltsam bewegen und entstellen, endlich moch die Stärke der Blutadern in den Schläsen und am Halse, in denen das Blut so oft stockte. Hierzu könnte ıman setzen eine ranhe Stimme, die Erweiterung der Nasenflügel, die stärkere Färbung der Lippen und einiger Stellen auf den Backen und dem obern Theile der Nase. Nach vielen und häufigen Anfällen von Fallsucht erseheint der vordere Theil der untern Schneidezähne schief abgemutzt, die Pupille bleibt erweitert und die Bindehant des Anges weisslich und fencht. Der Scheinfallsüchtige ist uieht im Stande, die angezeigten Veränderungen hervorzu-

bringen, 'so oft er auch die Krankheit nachzumachen sich veranlasst finden mochte. Nicht selten verräth den Betrug schon der Puls. Bei der schrecklichen Anstrengung und der Furcht, entdeckt zu werden, wird er schnell und voll, wenn er bei den wirklich Fallsüchtigen klein, zuzusammengezogen, langsam und versteckt ist. Ist der des Betrugs sehr Verdächtige zu keinem Geständnisse zu bringen, so ist es gestattet, einige Proben an ihm zu versuchen; durch die sein schändliches Spiel vollkommen kund werden muss. Man nimmt zuerst Niessmittel zu Hülfe. und scharfe stinkende Arzueien, welche man in den Mund bringt. Man spritzt reizende Flüssigkeiten in die Nase. bläst ihm Tabaksrauch an, hält ihm angezündete Federn vor, reizt die Nase mit einer Feder, hält ihm ein Licht vor die Angen, giesst kaltes Wasser auf die entblösste Brust, schiesst ein Feuergewehr los, prickelt die Haut mit Nadeln, und wendet, sollten alle diese Prüfungsmittel erfolglos seyn, mit der nöthigen Vorsicht ein Brennmittel an. Das geringste Zeichen der Empfindlichkeit wird andeuten, dass man mit einem Betrüger zu thun habe, und in den meisten Fällen werden sanfte Reizmittel zur Entdeckung des Betrugs ausreichen. Es liegt in der Natur der Sache, dass man nur im Nothfall seine Zuslucht zu schmerzhaften Prüfungsmitteln nehmen muss, wo sie dann aber, ohne Verletzung der Humanität zur Anwendung gebracht werden können, und zugleich als verdiente Strafe des teuflischen Spiels zu betrachten sind 2).

rend der Zeit; dass ich die Kranken besuchte, wurde mir gemeldet, dass bei dem Neuausgenommenen ein Ansalt von Epilepsie eingetreten sey. Ich eilte herbei, und schopste Verdacht, dass Verstellung zum Grunde liege. Die Krämpse im Gesicht hatten mit den epilep-

tischen gar keine Achuliolikeit. Ich befahl den an der Erde liegenden Kranken ins Bette zu bringen. Die Glieder waren achr leicht beweglich. Hierdnech wurde der Verdacht verstärkt. Ich richtete den Menschen auf und trachte ihn sofort zum Stehen. Läugneit mag ich nicht, dass ich ihm im Eifer einige Streiche mit der flachen Hand auf den Rüeken gab, uud belahl, ihn in die Wache zu bringen. Eine weitere Beobachtung coll nachher ergeben baben, denn selbst habe ieh den Menschen nicht weiter unter Augen gehabt, dass der Arretirte wirklich zuweilen Convulsionen bekomme und als Soldat zu entlassen sey. Mir wurde von den höhern Vorgesetzten en erkennen gegeben: man habe bei der Untersuchung mit Befremden erselien, dass ich die Soldaten mit Prügel curiren wolle. Allerdings batte ich den der Verstellung offenbar hochst Verdächtigen auch nicht mit der flachen Hand unfreundlich berühren sollen (von Priigeln kounte die Reile nicht seyn), und jüngere Leser mogen sich bei dieser Gelegenheit merken, wie der Arzt selbst sich gelassen erhalten muss, wo es verzeihlich seyn durfte, die Kaltblütigkeit zu verlieren.

2) Zuweilen führen Drohungen zum Zweck. Zu Paris maehto cin Beitler, der oft der Fallsucht ausgesetzt seyn sollte, sehr viel Aufschen. Er bekam häufig Anfalle davon in den Strassen, und erregte deshalh allgemeines Mitleiden. Um sieh bei entstandenem Verdachta vom Daseyn der Epilepsie Ugberzeugung zu verschaffen, brachte man Stroh neben sein Bette, um ihn darauf zu legen, wenn ein Aufall seiner Krankheit eintreten sollte. Es stellte sich dieser bald ein. Der davon Ergrissene liess sich auf das Stroh legen. Als man jetzt Anstalt machte, das Stroh an vier Ecken anzustecken, raffte er sich auf und lief davon. | Der Ober - Wundarzt Botin in Paris bekam einen juogen Reernten vom Lande ins Lazareth, um ihn, wo möglieh, von der Fallsocht zu beilen. Der vermeintlich Kranke bekam bei der arztliehen Visite einen Paroxismus. Er zitterte stark, schrio dabei und qualte sich entsetzlich ab, und um so verdächtiger wurde seine Sache; Botin sagte zu seinen Gehülsen, die ihn begleiteten : meine Herrn! sie wissen, Hippoerates behauptet, Verschnittene bekommen nie die Epilepsie, auch nieht das Podagra. Wir wollen also den jungen Menschen castriren. Man hole daher sofort Bistouri's, Nadeln, Faden, Pingetten und Feuer herbei. Die Operation soll noch wahrend des Anfalles der Krankheit vor sich gehon, und der Kranke wird sich nicht wenig wundern, wenn er nach demselben die Zeichen seiner Mannbarkeit nicht mehr vorfindet. Bei diesen Worten, und in dem Augenblicke, als sich der Operateur naherte, warf sich der junge Mensch auf die Knie und bat um Verzeihung.

Das Schlafwandeln (Nachtwandeln) ist mehrere Mal nachgeahmt, und es ist auch dazu sehr gut von schlauen und unterrichteten Bösewichtern zu benutzen 1). Der Nachtwandler ist mehr als im Zustande des Wachens Herr seines Körpers bei willkührlichen Bewegungen. Er ist sich seines gegenwärtigen Zustandes nicht bewusst, indem er völlig zu wachen glaubt. Seine Einbildungskraft ist mehr reproductiv als productiv. Meistens erinnern sie sich dessen, was sie im Aufalle vornahmen, nach demschben nicht 2). Schwer ist der Betrug zu entdecken, wenn ein wirklicher Nachtwandler einen Paroxismus vorschützen sollte, welchen er nicht gehabt hat 3).

- 1) M. s. Hoffbauers Psychologie in ihrer Hauptanwendung auf die Rechtspflege. II. Au'll. S. 225.
- 2) Der von Hoffbauer angeführte Betrüger machte sieh sehen dadurch verdächtig, dass er sich alles dessen erinnerte, was er in seinem Anfalle gethan hatte.
- 5) Hierbei hat man zu erwägen, dass der Nachtwandler sich selbst täuschen kann, wenn er andere hintergehen will. So ging es dem schlauen Nachtwandler Negrotti. M. s. Hoffbauer a. a. O. S. 225.

# J. 158.

Selbst die Hydrophobie ist nicht unbenutzt geblieben, um zu versuchen, ob man sich nicht durch die Vorspieglung, davon behaftet zu seyn, wenigstens auf einige Zeit, von lästigen Verbindungen losmachen könne. Bis jetzt dürfte indess nur ein Fall bekannt seyn, in dem sie vorgeschüzt worden ist \*).

\*) Dieses Falles gedenkt Percy. Ein junger Tabuletkrämer stellte sich als Conscribirter zur Besichtigung. Er gtrat mit einem verzeirten Gesicht vor die Militar - Commission. Sein Auge war verzogen; die Nase blutig; der Mund halb offen; kurz alle Zuge verriethen etwas Entstelltes. Gefrugt; was ihm begegnet sey? antwortetet er, indem

ihm der Schaum vor den Mund trat, is habe ihn ein toller Hund gebissen, und es wandere ihm die Begierde au, um sich zu beissen, Bei den letzten Worten fuhren die Anwesenden zurück; nur der zur Untersuchung commandirte Offizier blieb, den Degen in der Hand halm tend, und bereit, den vermeinten Wasserschouen zu durchbohren, wenn er auf ibn losfabren sollte. Der junge Mensch wurde jetzt rubiger und versprach, Niemanden etwas zu thun. Man naherte sich Ibm nun wieder und erkundigte sich weiter nach dem ihm widerfahrnen Uuglück. Er erzählte dann, vor 14 Tagen sey er mit mehreren Handelsleuten nach ei em Jahrmarkt gegangen, und unterweges von einem kleinen Hunde, den er im Vorbeigehen geneckt, und mit einem kleinen Stocke getrossen, gebissen worden. Hierbei zeigte er zwei frische Brandflicken au der rechten Hand, welche von angezündetem Schiesspulver herrührten, mit der Bemerkung, es wären die Stellen schon zum dritten Mal gebraunt. Es waren jedoch weder Röthe noch Geschwulst wahrzunehmen. Man beabsichtigte, den jungen Menschen in ein Hospital barmberziger Schwestern zu bringen : die erschrockepen Nonnen verbaten sich die Aufnahme. Er selbst äusserte, nach St. Hubert gehen zu wollen, sobald er für dienstfrei erklart seyn würde. Diese Acusserung erregte Verdacht. Man schritt zu mehrtreu Proben; hielt dem Conscribirten Wasser, Spiegel und andere glanzende Dinge vor-Endlich blieb die Drohung, man wolle ihn als einen Unheilbaren zwischen zwei Decken ersticken, nicht ohne Wirkung. Ihr folgte sogleich das Geständniss der Versteilung (diet. des sc. méd. t. 51. p. 553).

#### J. 159.

Der Wahnsinn ist schon in der frühesten Zeit nachgeahmt, um sich in wichtigen Verhältnissen des Lebens grossen Verlegenheiten zu entziehen. Odysse us chon stellte sich närrisch, um nicht gegen die Trojaner len Feldzug mitzumachen 1). Eben so machte es Dalid, um der ihm drohenden Gefahr zu entgehen. Nicht miner ist der Scheinwahnsinnige leicht zu entlarven, weil ler Wahnsinn sich in sehr mannichfacher Gestalt zeigt, und nach den Geistesfähigkeiten, der Erziehung und Lage les Menschen sehr von einander abweicht, so dass manche Aeusserung und Handlung schon bei einem widersinderscheinen kann, welche es bei einem andern noch

nicht seyn kann. Denkt ein unwissender Landmann zu Pferde nach Amerika reisen zu können, so kann man diese Meinung immer noch seiner mangelhaften Erdkunde beimessen. Will ein geschickter Secfahrer dieselbe Reise zu Pferde bewerkstelligen, so ist er auf dem geraden Wege zu einer Irren-Heilanstalt. Bei der Prüfung eines verstellt Wahnsinnigen hat der gerichtliche Arzt zu erforschen, wic vorher der gesunde Zustand seiner Scele beschaffen gewesen, ob eine erbliche Anlage zum Wahnsinn wahrscheinlich sey, ob sich zureichende Ursachen davon nachweisen lassen, ob z. B. der vermeinte Seelen-Kranke an dem Lazareth - Typhus gelitten, und dabei sehr an Typhomanie 2). Zugleich hat er auf die Gesichtszüge desselben zu achten; sie verändern sich nicht selten so (M. s. T. I. Fig. 2 und 3. und S. 225), dass sie ganz von den früheren abweichen, und anhaltend wenigstens nicht nachgekünstelt werden dürften. Sinnentäuschungen, mit denen der Kranke belästigt zu seyn vorgicht, oder wirklich belästigt ist, können an sich für einen wahnsinnigen Zustand wenig beweisen, wenn offenbare Ursachen davon im Körper sich auffinden lassen, und die Einbildungskraft dabei ausser Spiel bleibt. Mit den Fragen muss der gerichtliche Arzt bei einem der Verstellung verdächtigen Wahnsinnigen schr auf seiner Hnt seyn. Ist der Untersuchte nicht verrückt, so merkt er leicht die Schlingen, welche ihm gelegt werden, und ist er es wirklich, so kann er zu solchen Irrsinnigen gehören, welche sich durch verrückte Antworten micht so leicht zu erkennen geben, so kann er sich in einem sehr hellen Zwischenramn befinden. Sehr unterrichtend wird es für den Arzt segn, wenn er Behufs seiner Nachforschung schriftliche Aufsätze zur Durchsicht erhalten kann, welche kurz vor dem Ausbruche des zweifelhaften kranken Seelenzustandes von dem desselben Verdächtigen angesertigt worden sind. Nach Wahnsinn, welcher durch nateotische Mittel bewirkt ist, muss, wenn dafür gesorgt wird, dass sie nicht serner in Anwendung kommen, die normgemässe Geistesthätigkeit wieder eintreten.

- 1) Die Erzählung vom nachgeahmten Wahnsinn des Odysseus findet sich bei spatern Dichtern. Die List, durch die ihn Palamèdes entdeckte, ist unstreitig sinnreich. M. s. Funke's neues Real-Schullexicon V. S. 870.
- 2) Typhomanie sollte eigentlich das Irrereden bedeuten, welches mit Stumpfsinnigkeit verbunden ist; (von TUGOS, Stumpfsinn und µarta). Ein solches stilles Irrereden mit Ohrensausen und Taubheit erscheint häufig bei dem Lazarethfieber (typhus contagiosus), oft genug ist es auch heftig und von Raserei begleitet. Man findet nicht, dass es so oft, als man es fürchten sollte, Folgen hinterlässt, wodurch die Seele in ihren Verrichtungen sehr gestört werden sollte. Es scheint hiernach mehr in normwidriger Thatigkeit des Gehirns, als in einem Entziindungszustande seinen Grund zu haben. Leichenoffnungen haben über die Natur der Typhomanie noch nicht hinteichendes Licht verbreitet. (M. s. Josephi Frankii prax. med. praecepta P. I. Vol. I. p. 137.)

#### S. 160.

Das Heimweh verunglückt gewöhnlich in seiner Machbildung. Es ist nicht möglich, den trüben sehmachtenden Blick, das Trauernde in den Gesichtszügen, die Ifreiwillige Hingebung, die stumme Gleichgültigkeit gegen alles, was der einzigen geliebten Vorstellung fremd ist, und die naïve, plötzlich wach werdende Freude bei dem Anblick eines Gegenstandes, der sie erneuert, und bei der Aussicht zur Erfüllung des heissen und geheimen Wunsches, wie sie bei dem an dieser verzehrenden Krankheit Leidenden gefnuden werden, nachzuahmen. Der durch das Heimweh Niedergedrückte magert ab, und als Skelet geht er seinem Grabe entgegen. Der, welcher es nach-

zubilden sucht, gedeibt wie zuvor und bleibt bei Kräften. Der Puls erleidet keine Veräuderung.

#### S. 161.

Auch Ohnmachten müssen zu den vorgeschützten Krankheiten gezählt werden. Es hat Menschen gegeben, welche nach langer Uebung den Herzsehlag anhalten konnten, und die ersahrensten Aerzte hintergingen. (M. s. journ. des savans anni 1746.) Percy sah einen Soldaten, welcher sich ebenfalls in einen ohnmächtigen Zustand einige Zeit versetzen konnte. Er blieb unbeweglich; sein Auge wurde starr; Herz und Puls behielten einen kaum merklichen Sehlag. In diesem Zustande wusste er sieh einige Minuten zu erhalten, gestüzt gegen eine Mauer oder einen Baum, dann schien er zu sich zu kommen, mit einem reichlichen Sehweisse bedeckt. Jedermann sah seinen Zustand für einen wirklich kranken an. Percy, der ohne weitere Prüsung dieser Meinung beizutreten nicht geneigt war, befahl, dem Soldaten einige derbe Streiche mit einem Rohre beizubringen. Der Bedauerte betrachtete den Befehl als Ernst und gestand seine Verstellung. Dergleichen nachgemachte Ohnmachten kommen selten vor. Häufiger ist der Versueh, sich überhaupt ein Ansehen von Sehwäche zu geben. Schon ältere Schriftsteller, besonders Fedele glanbten, die Dämpfe von Sehwefel und Kümmel und die Einmiselung des letztern in die Speisen geben dem Gesieht eine Todtenblässe. Nichts verändert mehr die Gesiehtszüge, als Uebelkeit, Angst und Unruhe nach kleinen Gaben eines Brechmittels. Die Augen werden hohl; die Wangen fallen ein; das Gesieht wird blass. Ist hiebei der Puls klein, hart und zusammengezogen, so kann man Betrug vermuthen (dict.

es sc. med. t. 51. p. 529). Es sind auch Fälle vorgeommen, dass sich Menschen durch förmliche Brechnd Purgirmittel das Ansheen von Schwäche gegeben
nben. Andere schwärmten mehrere Nächte, vermieden
en Schlaf und erschienen dann als Recruten vor einer
ilitär-Untersuchungscommission mit einem bleichen kranen Gesicht, gewöhnlich noch versehen mit Zengnissen,
e ihren Schwächezustand bekräftigten.

## J. 162.

Lähmungen aller Art sind vorgespiegelt worden. Ic verdienen stets genaue Prüfung, um sich dabei zu einem voreiligen Urtheil verleiten zu lassen. Häufig erden Fehler und Schwächen der Sinnenwerkzenge vorschützt. Haben gelähmte Glieder gleich oft ihre Emndlichkeit und Erregbarkeit eingebüsst, so ist es doch cht innner der Fall. Eine dieser Kräfte kann schr genwächt oder verschwunden seyn, die andere noch fortstehen\*), ja eine kann übermässig verstärkt seyn. Sogar nuen die Gelähmten Schmerz in dem kranken Theile apfinden. In einigen Fällen entsteht in demselben eine tt lymphatischer Geschwulst. Er wird auch wohl bleich, ir schlaff. Selten ist seine Temperatur verändert.

\*) Ein Soldat behielt, als er die Empfindlichkeit im linken Arme ingebüsst hatte, die völlige Bewegbarkeit desselben, so dass er seisen Dienst fortzusetzen im Stande blieb (mémoires de l'acad. des c. de Paris, année 1745).

# J. 165.

Kommt der sich warze Staar unter den vorgeschütz-Kraukheiten zur nähern Prüfung vor, so muss man, nn er vollständig ist, eine Veränderung in der Form Auges finden. Es tritt mehr hervor und die Pupille

Wachslicht vor das Auge hält oder dieses schnell den Sonnenstrahlen zuwendet \*). Der Umkreis der Regenbogenhaut ist sehr erweitert und zuweilen ganz verwischt. In seltenen Fällen ist jedoch noch Contractilität derselben vorhanden und dann haben die Nerven vom dritten und fünften Paar au der Verletzung derer, welche die Netzhant bilden, keinen Theil genommen. Die Netzhant kann gelähmt seyn und die Iris nicht, wie man es bei Blinden beobachtet hat, die die Thätigkeit der erstern bestimmt verloren hatten. Bei dem gesnnden Auge ist die Zusammenzielning, welche mit dem Uebergange ans einem dunkelt Orte nach einem hellern oder mässig hellen, so wie zu einem stark erlenchteten verbunden ist, schnell und danerhaft. Sie wechselt mit der Erweiterung, wenn man den Ange Licht giebt, oder es ihm entzieht, und nie verklei nert sich der Umkreis der Iris dergestalt, dass er nu noch eine Linie beträgt. In einem mit dem schwarze Staar behafteten Auge ist die Zusammenziehung, falls sie noch Statt findet, langsam und vorübergehend, so leb haft auch das einwirkende Licht seyn mag, so sehr ance das Sonnenlicht eindringt, welches die Ciliarnerven in hohen Grade anspannt. Der Umkreis der Iris verkleine sich allmälig, der geringste Grad dieser Verkleinerung i aber der in einem gesunden Auge nicht gleich zu stelle Die nicht andauernde Verengung, durch ein lebhastes Lic bewirkt, verschwindet auch bald wegen des Bedürfnisse eine grosse Menge Lichtstrahlen anzusammeln, um, w möglich, die Empfindlichkeit wieder anzusachen in eine Organe, welches sie verloren hat. Findet sich bei de schwarzen Staar noch Empfindlichkeit in der Iris, so h

ill. Ist nur von einem kranken Auge die Rede, so Ilt er nicht schwer. Man sieht alsdann das eine sich hnell erweitern und zusammenziehen, wenn das andere lige diese Bewegungen zu Stande bringt, und immer eine Ligung zeigt, zn dem Zustande der höchsten Erweiteng zurückzugehen, obgleich dasselbe Licht noch einrkt, dem es vom Anfange her ansgesetzt war. Bei der rsichtigung des Auges muss man das künstliche Licht cht schnell anbringen; man hält es hinter den Kopf s zur Untersuchung Gestellten, und führt es dann über es Schlafengegend vor die Augen, wo man auf die einertenden Veränderungen in denselben genau zu merken tt. Müssen sie gleich verschieden seyn, je nachdem ein lige oder beide erkrankt sind, so können sie doch noch hir gleichartig seyn, je nachdem die Krankheit längere er kürzere Zeit entstanden war. Man schliesst wechselsise mit einem Daum die Augen und öffnet sie wieder, ni den Eindruck gehörig wahrzunehmen, den sie von em Schatten und dem Tageslicht erleiden.

<sup>\*)</sup> Man kann den schwarzen Staar nachahmen, wenn man Bellai onna - Extract ins Auge bringt. Die concentrischen Fasern der
ris werden sosort dergestalt zusammengedrängt, und die Pupille auf
olehe Art erweitert, dass die gauze Crystalllinse übersehen werden
tann. Die Iris wird ganz unbeweglich und behält nur einen Rand
von einer Linie. Es bommt hierbei nicht darauf an, das Tollkraut
n beide Augen zu bringen. Die einseitige Anwendung wirkt nach
ien Gesetzen der Association auf beide. Das Bilsenkraut - Extract
ind das Kirseblorbeerwasser bringen mit dem Belladonna - Extract
sleichen Ersolg hervor. Die Wirkung des Bilsenkraut - Extract
slauert 24 Stunden, die des Tollkrauts nur seehs. Es bringen diese
fittel weder merklichen noch besondern Entzündungszustand hervor.
Anders wirken sie, wenn das Auge sehon roth war und zum Thränen geneigt. Vurzüglich haben junge Aerzte, welche sich als Miliar - Conscribirte zur Untersuchung stellen mussten, von diesen Mit-

teln Gebrauch gemacht und es sind mehr als 200 an verschiedenen Orten in Frankreich als mit dem schwarzen Staar auf einem Auge behaftet unter Conscribirten aufgeführt, ehe man die Erkünstelung desselben ahnete (diet. des se. med. t. 51. p. 325). Entsteht Verdacht, dass eins der genannten norcotica benutzt ist, so sind die ihrer Anwendung Verdächtigen unter genaue Aufsicht zu stellen, wo eine wiederholte Besiehtigung den Betrug zuletzt entdecken muss. Sollte sieh im höchst seltenen Falle ein Individuum finden, welches wie das von Fontana gekannte die Pupille nach Belieben erweitern und zusammenziehen kann, so wird es schwer halten, hier den Betrug aufzudecken.

### S. 164.

Die Kurzsichtigkeit macht zu vielen Geschäften unbrauchbar, und sie muss daher oft zum Vorwand dienen, wenn man sich davon losmachen will, und wenn sie auch gar nicht vorhanden seyn sollte. Mehrere Kennzeichen derselben sind sehr unsicher. Dahin muss man zählen: die Falten in den Augenwinkeln, das stete Runzeln der Augenbraunen, das Hervorragen und den Umfang des Augapfels, die Trägheit der Pupille. Man kann uur durch Brillengläser für Kurz- und Weitsichtige über diese Schwäche des Sehorgans ins Reine kommen. Mit Brillengläsern nr. 3. kann der Kurzsichtige nur einen Fuss weit lesen, mit denen von nr. 51 sind entfernte Gegenstände zu unterscheiden. Der Kurzsichtige wird auch im Standseyn müssen, in einem offenen Buche zu lesen, wonn e ihm gegen die Nase gehalten wird. Hier hat jedoch Gowohnheit grosse Gewalt, und es können die Prüfender irre geleitet werden. Percy kaunte einen jungen Lehrer welcher sich so eingeübt hatte, dass er mit allen Arter von Brillen Iesen konnte, und ohne Schwierigkeit für un fähig zum Kriegsdienst anerkannt wurde.

Ist von Stummheit bei vorgesehützten Krankheiten die Rede, so muss sie, wenn sie angeboren ist, durch glaubhafte Zeugnisse nachgewieseu werden. Ist sie das Resultat des Verlustes eines Theils der Zunge oder einer Verwindung am Halse, oder dem obern Theile der Brust \*), so muss eine genaue Untersuchung des Umfanges und Ortes der Verletzung nähere Auskunft geben. Wurde sie vorübergehend durch Stechapfel oder ä. D. bewirkt, so werden einige absichtlich erregte Schmerzen, z. B. durch spanische Fliegen, Entziehung der Nahrungsmittel und Einsperren bald den Betrug näher aufklären, welcher blos für einige Augenblicke berechnet war. Jeder Stumme, der, wenn er nicht Taubstummer ist, die unverletzte Zunge Ihervorziehen und bewegen kann, ist für einen Betrüger anzusehen. Hängt die Stummheit von Lähmung der Zungennerven ab, so ist die Zunge mager und dünn. list nicht ohne Beschwerde ans dem Munde zu bringen und liegt, wenn man sie bei Qeffnung desselben näher besieht, in einem Klumpen zusammen. Hängt die Stummheit von Lähmung das Kehlkopfes ab, so kann der Gelähmte keinen Ton bilden, und selbst nicht, wenn er hustet. Drückt man die Kehle, um zum Husten zu reizen, so entsteht wohl eine Bewegung in der Brust und der Luftröhre, das davon herrührende Geräuseh ist aber mit keinem Laut verbunden. Erfolgt ein Niesen, wenn der Stumme in die Sonne sieht, oder Schnupftabak nahm, so wird ebenfalls kein Ton gehört.

<sup>\*)</sup> Ein Soldat wurde wegen Stummheit entlassen, die entstanden soyn sollte, nachdem eine Kugel die Magengegend berührt hatte, ohno dass eine Blutunterlaufung oder Quetschung zu spüren war. Er ertrug geduldig die Anwendung eines Erenneylinders, der Electricität, und anderer Mittel, welche angemessen schienen, um über die Krank-

heit keinen Zweisel übrig zu lassen, und sie, sosern sie vorhanden seyn sollte, zu heilen Der Kranke behauptete, von keinem Nahrungsmittel Gesehmack zu spiiren, doch gab er zu, er sehmeeke den Wein, empfinde aber den Geschmack davon in der Stirnhohle. Man hatte die Gefaltigkeit, ihm dies zu glauben. Dieser Mann besass das Geschiek, seine Zunge so gut zu verstecken, dass man kaum zu zweiseln wagte, es sehle ihm davon die Hallte. Percy tragt kein Bedenken, auzunehmen, dieser Soldat habe die Aerzte, welche siene Entlassung stimmten, hintergangen (diet. des sc. méd. t. 51. p. 546).

## J. 166.

Tanbheit wird gar nicht selten vorgeschützt. Der wahrhaft Taube hat eine ausgezeichnete Physiognomie. Der Verstellte schneidet Gesichter und in seinen Zügen zeigt sich etwas Geziertes, welches man bei jenem nicht findet. Auf keinem Fall muss man sich mit einer oberflächlichen Untersuchung begnügen, denn ein Betrug ist nicht immer leicht zu entdecken 1). Man wird nur selten bei der Untersuchung eines angeblich Taubstummen hintergaugen werden, wenn man ihm standhaft Tag und Nacht Schlingen legt, es sey denn, er halte alle mit ihm angestellte Proben mit einer unerschütterlichen Geistesgegenwart aus. Da einige Tanbe ihren Betrug besser zu verbergen vermeinen, wenn sie Bohnen, Erbsen u. d. in den Gehörgang stecken, so muss der gerichtliche Arzt nicht unterlassen, diesen näher zu untersuchen 2).

1) Der Abbé l'Epée und mit ihm die Militär-Commission wurde von einem angeblich Taubstummen, welcher sich für einen Grafen Solar ausgab, hintergangen und der Abbé Siedard musste alle Kunst aufbieten, um die Betrügerei eines für taubtsamm gehaltenen Victor Travanoit, welcher vier Jahre durch in Frankreich, Teutsehland, der Schweiz, Spanien und Italien zahllosen Untersuchungen ausgesetzt gewesen war, aufzudecken. Letzterer erkannte sie daran, dass der Travanoit schrieb, wie man sprechen hort, und wie der gemeine Mann schreibt, als pin für pain, massn für massue u. d. und weil die Taubstummen schreiben, wie sie Geschrie-

benes sahen. Conduit schrieb dieser Betriiger quhonduit und verwechselte auf diese Weise zwei Gnumenbuchstahen q nad c., die er durch das Gehör nur kounte kennen gelernt haben (Orfila leçons I. p. 404).

2) Ein junger Meusch sollte von einem Kirschbaume gefallen seyn. Man batte, wie man angab, sogleich nach dem Fall einen Wundarzt holen lassen, welcher ihn eine Ader geöffnet hatte, und den Beichtvater, der sein Seelenheil beachten sollte. Nach einigen Tagen war die Gefahr vorübergegangen, er hatte aufstehen und wieder arbeiten können, war aber taub geblieben. Vor die Militär - Priifungscommission gestellt, machten die Aerzte mehrere Versuche, um sich von der Richtigkeit seiner Angabe zu überzeugen. Man redete erst sacht mit ihm, dann starker, zuletzt ganz laut. Er hörte nicht. Man untersuchte den Gehörgang und fand ihn verstopft. Man will einen Ohrloffel einbringen. Der Mensch klagt, weint und sperrt sich, so dass man von einer weitern Nachforschung absteht, schon in Begriff ist, ihm einen Resormschein auszusertigen. Jetzt tritt Percy in den Untersuchungsaal. Neugierig, ob er hier Auswüchse im Gehorgang antressen werde, wie sie sich zuweilen in demselben bilden, nimmt er ein Federmesser, welches zufallig auf dem Tische lag, um sie damit zu berühren. Er nahert es dem fremden Korper im Gehorgange. Es ist kein Blut daran zu spüren. Messer macht einen besondern Eindruck, der Percy verdächtig vorkommt. Er verlangt nun einen Ohrlöffel und bringt eine Erbse zum Vorschein, welche sich der Conscribirte absichtlich beigebracht hatte.

#### J. 167.

Das Blutspeien gehört vorzüglich zu den Blutansllecrungen, deren Daseyn man fälschlich zu behaupten
wagt. Die Betrüger bringen sich mit einem langen und
spitzigen Instrumenté ticf am Gaumen, am Zahusleisch
oder Daum mehrere Stiche bei. Am letztern saugen sie,
um Blut aus ihm zu ziehen, welches sie mit Speichel vermischt auf eine leichte Art aushusten \*). Giebt Jemand
betrügerischer Weise ein periodisches Blutspeien
vor, so kann über die Richtigkeit der Angabe hanptsächlich nur nach glaubhaften Zeugnissen ein Urtheil gefällt
werden, deren Beweiskraft um so grösser wird, je mehr
eine Anlage zur Lungensucht sich deutlich ausspricht.

\*) J. B. Silvaticus führt den Fall an, wo Jemand durch ein unter die Zunge gelegtes Stück rothen Bolus das Blutspeien nachahmte. Dieser Betrug ist leicht zu entdecken, wenn man den in Verdacht Gerathenen den Mund mit Wasser und Weinessig ausspülen lässt, und wenn man einen Finger unter die Zunge bringt, die Kinn-Iaden mittelst eines Korkstöpsels zwischen den Zähnen entfernt hält und das Blut auf eine glühende Schaufel werfen lässt, um zu sehen, ob dasselbe zusammen läuft und der Bolus unterschieden werden kann. — Man hat Beispiele, dass Personen eine silberne Maschine, in der sich ein mit Blut getränkter Schwamm befand, im Munde versteckten. Sie drückten das Blut nach Belieben aus und brachten es, um desto besser den Blutauswurf nachzuahmen, hustend zum Vorschein. Würde man diese nöthigen, ohne Husten auszuspeien, so würde nicht minder Blut ausgeworfen werden, es komme nun aus dem Schwamme oder dem Zahnsleische.

# J. 168.

Verschiedene Krankheiten der Haut sind aus mancherlei Absieht durch trügerische Künste erzeugt. Es gehören dahin; flechtenartige Ausschläge, Gesehwürc, Geschwülste, Hantflecke. Ausschläge von äusserlich augewandten Substanzen wird man leicht erkennen, besonders, wenn der Betrüger unter Aufsicht gestellt wird; weniger leicht wird dies, wenn sie von innern Ursachen herrühren 1). Zu Erzeugung von Hautgeschwüren ist ausser scharfen Kräutern auch neuerlich die Brechweinsteinsalbe benutzt. Die Gestalt der Breehweinstein-Pusteln wird den Betrug leicht erkennen lassen 2). Man hat auch Darm - Brüche darzustellen versucht, indem man Lust unter die Haut der Leistengegend blies. Schon die Betastung deckt diese Betrügerei auf. Auch wird man ohne Mühe die kleine Oeffnung gewahr, welche man zum Einblasen der Luft benutzte 3). Es hat Fälle gegeben, wo Personen nach Misshandlungen oder Züehtigungen die Haut blaugelb färbten, und so starke Contusionen erhalten zu haben angaben. Bettler bedienten sich eines Curcuma-Aufgusses zum Waschen der Haut, um sich ein gelbsüchtiges krankes Ansehen zu geben, wobei sie jedoch
nicht im Stande sind, dem Weissen im Auge die gelbe
Farbe zu verschaffen. Warmes Seifenwasser entdeckt bald
jede künstliche betrügerische Färbung der Hant 4).

- 1) Ein Recrut erhielt den Abschied wegen eines flechtenartigen Ausschlages, der jederzeit nach dem Genuss von scharf gesalzenem Käse auf seiner Haut hervorbrach. Achnliche Idiosyncrasien köunen zu äbnlichen Betrügereien benutzt werden. Es ist gar nicht selten, dass Personen nach dem Genuss von Austern oder Muscheln einen nesselartigen Ausschlag bekommen.
- 2) Eine Bettlerin trug eine mit Milch und Blut gefüllte Blase unter der Achsel. Nach einem gelinden Druck tröpfelte die Mischung über die Brust auf eine angeklebte Froschhaut, und gab dieser das Ansehen eines krebsartigen Geschwürs (Lentin's Beitr. 1. S. 411). Ein Schiffer zu Brest blies seinem Kinde Luft unter die Haut, welcher durch die Anlegung von Binden au verschiedenen Stellen nunmehr eine schenssliche Form gegeben wurde. Einen ähnlichen Fall erzählt Hildan (cent. III. obs. 18.).
- 5) In den act. nat. curios. werden Beispiele von Betrügern angeführt, welche sich Ochsenblasen an dem Hodensack künstlich befestigten, sie dann aufbliesen, um die entstehende Geschwulst bei Unkundigen für einen Hodensackbruch ausgeben zu können.
- 4) Von einigen andern nachgekünstelten Krankheiten wird noch in der Militär- Medicinalpolizei - Wissenschaft die Rede seyn.

# Drittes Kapitel.

Verhehlte und angeschuldigte Krankheiten.

#### J. 169.

Krankheiten; die man aus Privat-Interesse oler Scham nicht kund werden lassen will, werden ver hehlt (morbicelati). Sie geben, wenn man ihnen auf die Spur kommt, oft zu Auschuldigungen und zum Rechtsstreit Veranlas-

putati) werden nicht immer verhehlt. Sie pslegen dann dem Ankläger zuweilen in einem falschen Lichte zu erscheinen, weshalh eine nähere Erörterung des kranken Zustandes nöthig werden kann. In andern Fällen gieht die Bosheit zu Streitigkeiten darüber Veranlassung. Es kann in dem Interesse der Polizei liegen, angeschuldigte Krankheiten prompt und genan zu untersuchen. Die Mehrzahl der verhehlten und angeschuldigten Krankheiten ist ansteckend.

#### S. 170.

Zu den verhehlten Krankheiten, welche zugleich als angeschuldigt hänfig zur gerichtlichen Verhandlung gekommen sind, gehören vor andern Lustseuche und Krätze. Beide sind längere Zeit zu verheimlichen, weil sie unter Zufällen ausbrechen können, welche denen anderer Krankheiten sehr ähnlich sind, und ihre Kennzeichen, wenigstens bei ihrem Ausbruche, längere Zeit nicht deutlich genng seyn können \*).

\*) Pest, gelbes Fieber, Menschenblattern werden aus Furcht vor polizeilichen strengen Beschränkungen verheimlicht. Die Art, sie zu bestimmen, lehrt die Medicinal-Polizeiwissenschaft.

### S. 171.

Cullerier sagt in gewisser Hinsicht nicht mit Unrecht: die Syphilis ist eine ansteckende Krankheit,
welche man auf so verschiedene Weise erhalten kann,
und sich in so abweichenden und mannichfachen Gestalten zeigt, dass nicht füglich eine Definition nach den Regeln der Logik davon gegeben werden kann. Die ersten
Schriftsteller, welche von dieser Krankheit geschrieben
haben, reden von Pusteln an den Schamtheilen, die sich

nachher über verschiedene Theile des Körpers verbreiten. Sie gaben sie bald als schnppieht an, bald als nässend, bald als eiternd. Erst gegen das Jahr 1527 war dabei von Ausflüssen die Rede, und es dauerte nieht lange, so sahen mehrere Aerzte diese voreilig als ein sicheres Signal des Ausbruchs der Lustseuehe an. Es wurden bald noch andre Zufälle, welche verschiedenen Ursprungs seyn können, vorzugsweise bei der Lustsenche abgehandelt. Es gehören dahin: Phymosis, Paraphymosis, Strangurie u. e. a. Noch ist die Diagnose vieler syphilitischen Erscheinungen nicht hinreichend festgestellt. Einige Punkte über die Fortpflanzung der Krankheit sind noch nicht binlänglich aufgeklärt. Kann eine Person einen venerischen Tripper haben, ohne dass eine weitere Ansteckung erfolgt? Wie unterscheidet man ihn unter allen Umständen von dem gutartigen? Sind die Kennzeiehen des Chankers so sicher, dass man ihn nothwendig dåraus erkennen muss? Wie -unterscheidet man die versehiedenen krankhaften Vegetationen in der Hant und dem Schleimgewebe, von den ihnen der Form nach höchst nahe stehenden syphilitischen? Sind die rheymatischen Schmerzen immer daran kenntlich, dass sie den Platz verändern, die venerischen aber nicht? Es ist unbedenklich die grösste Vorsicht nötlig. um nicht eine der Lustseuche ähnliche Kranklicit mit einer andern ähnlichen in einzelnen Fällen zu verwechseln, zumal da dem Arzte nicht solten absichtlich über die entfernten Veraulassungen zu der Krankheit kein aufrichtiges Geständniss abgelegt wird. Soll der gerichtliche Arzt ein Urtheil über das Daseyn der Lustseuehe abgeben, so ist entweder von der ansgebildeten Krankheit die Rede, oder von einzelnen Symptomen derselben. Die Syphilis kommt zunächst im Hautgewebe zur Thätigkeit, dann

geht sie auf das Schleimgewebe über, von ihr auf die äussere Knochenhaut und zuletzt auf die innere. Es ist dem venerischen Gifte eigen, dass es vor andern eine wuchernde Vegetation in der Haut und dem Schleimgewebe aufregt. Will mau sicher über die Gegenwart der vollendeten Lustseuche urtheilen, so muss man auf deu Gang der Krankheit achten, den die Kranken zu verschweigen pflegen, weil sie sich dadurch leicht zu verrathen fürchten. Wird ein Gntachten über einen einzelnen venerischen Zusall verlangt, so gebietet die Klugheit alle Vorsicht, doch so, dass man dabei die Gesundheit eines Unschuldigen nie in Gefahr setzt. Nicht selten wird über Tripper und Schanker ein solches gefodert. Cullerier unterscheidet einen Tripper ohne Ansteckungsfähigkeit, einen mit relativer Austeckungsfähigkeit, ferner ansteckende sui generis und venerische 1). Zu der erstern Art gehören catarrhalische, rhevmatische u. ä. Tripper. Die zweite wird bei Personen angetrossen, welche ihn nach einem Beischlaf erhalten, welcher zu gleicher Zeit andern unschädlich ist. Die Tripper sui generis sind nicht ansteckend und von keinen weitern Folgen begleitet. Sie heilen ohne Mercur. Die venerischen Tripper sollen nach Culleriers Beobachtungen herrühren können von einem Beischlaf mit Personen, die uur Schanker hatten, so wie diese bei Franenspersonen auch durch solche Tripper hervorgebracht werden können. Sie haben, wenn sie vernachlässigt werden, audere venerische Zusälle zur Folge. Brassavola hatte schon ähnliche Ansichten über die verschiedene Natur der Tripper gehabt. Es ist sehr zu bedauern, dass diese verschiedenen Tripper nicht durch pathognomische Kennzeichen zu nuterscheiden sind 2). Am schwierigsten wird die Diagnosis bei dem weissen Flusse,

Lündlicher Hodengeschwulst, angeschwollenen Leistendrüsen u. d. begleitet, als venerische. Trüglich ist der Schluss von der gnten oder erfolglosen Wirkung des Quecksilbers inf die Natur der Blennorrhoe 3). Der Schanker bieeet nicht minder bei genauer Bestimmung seiner Natur Schwierigkeiten dar, als der Tripper. Man beschreibt die Schanker als Geschwüre mit einem lebhaft rothen Umtreise und weissen, schwielichten, dicken, gerade herabteigenden Rändern. Ihr Boden ist mit speckartigem Eiter Dedeckt. Sie fressen um sich. Ein solches Aeussere zeigen sie aber nicht an allen Stellen. Hinter den Ohren ind sie oft von Flechtengeschwüren nicht gut zu untercheiden. Um allem Irrthum zu entgehen, hat man auf Hie Art des Entstehens Rücksicht zu nehmen. Sie erscheinen mehrentheils an den Geburtstheilen den 6ten oder 7ten Tag nach einem verdächtigen Beischlaf. Anfangs ist lie Stelle, wo das Contagium haftete, röthlich und cs erhebt sich au derselben ein mit Wasser gebildetes Blästhen, welches bold platzt. Nicht alle Schanker sind, wie inige haben behaupten wollen, schmerzhaft. Auch hat Mer Eiter nur zuweilen in denen einen Geruch, die an ler Eichel oder den Schamtheilen sitzen.

<sup>1).</sup> G. II. Ritter's Darstellung der scheinbaren Achnlichkeit und wesentlichen Verschiedenheit, welche zwischen der Schanker- und Tripperseuche wahrgenommen wird. Leipz., Gleditsch 1819. (1 Rthlr. 20 gt.). Nach R. ist Hauptcharakter der Schankerseuche Strehen nach Verminderung der Cohäsion der organischen Gebilde. Hiervon soll sieh bei der Tripperseuche wenig finden lassen. Obgleich über die Dissernz beider Seuchen hieraus sich nichts Bestimmtes weiter entwikkeln lässt, so verdient doch die ausführliche Zusammenstellung derselben in der Ritterschen Manier einer weitern Beachtung.

<sup>2)</sup> Cullerier bekennt: "nous sommes convenus qu'il n'existo pas de caractères distinctifs de ces différentes espèces de blénorrha-

gies, et qu'il n'y a que des probabilités, qui font soupçonner plutôt qu'elles ne démontrent leur nature (dict. des sc. med. 1. 5. p. 166).

5) Man hat oft behauptet, es sey Beweis, ein Tripper sey nicht venerisch, wenn die Quecksilbermittel ohne Wirkung bleiben. Cullerier erklärt in Ansehung dieser Behauptung: "je dirai d'abord qu'il est certain que beaucoup d'écoulemens chroniques et opiniatres ont été arrêtés par des remèdes antivenériens; j'ajouterai ensuite qu'on aurait tort de conclure qu'un écoulement n'est pas vénérien, parcequ'il survivrait d'un traitement méthodique (dict. des sc. méd. l. c.)

M. s. L. V. Lagne au exposé des symptomes de la maladie véndrienne. IV. ed. Paris, 1814. Uebers. u. d. T.: — Die Kunst, alle Arten Lustseuche zu erkennen, zu heilen, und sich dafür zu sichern. Nach der IVten Ausl. Ers. und Gotha, Hennings 1815. (1 Rthlr. 16 gr.).

## J. 172.

Die Krätze ist von Aerzten und Nichtärzten mit andern Hantausschlägen verwechselt, vorzüglich mit dem Sommerfriesel und einem diesem ähnlichen, welches als Crise nach Fiebern entstehen kann. Eine solche Verwechselung kann unter manchen Lebensverhältnissen nicht unwichtig seyn. Bei der Krätze behalten die kleinen ersten Blüthen die Farbe der Haut, bei den übrigen chronischen Ausschlägen ist dies nicht der Fall. Mehrere der letztern sind in der Nachbarschaft der Hant röthlich, oder sie bilden vollständige Blasen. Die Haut wird nicht so hart als bei den Krätzbläschen. Kein diesen ähnelnder Ausschlag erregt so lebhaftes und beständiges Jucken, welches noch dadnrch sich anszeichnet, dass es sich des Nachts vermehrt. Manche Personen bekommen während der Sommerhitze einen der Krätze nicht ungleichen Ausschlag (Sommerfriesel). Scine Pusteln sind weniger zahlreich als die krätzigen. Das damit verbundene Jucken belästigt nur den Tag durch. Sie vergehen nach Bädern oder verringern sich wenigstens danach; die krätzigen werden dasspitze der ächten Krätzpustel. Critische Ausschläge, hauptsächlich der Friesel sind nicht selten von unachtsamen Aerzten für eine critische Krätze angesehn. Sie untersscheiden sich dadurch von diesem berüchtigten Ausschlage, dass sie sich während des Fiebers entwickeln, dieser aber eerst nach dem Verlauf desselben und nach völliger Hersstellung von demselben erscheint, wenn die Austeckung anch vor Eintritt des Fiebers erfolgt seyn solltc 1). Die Krätzbläschen können, wenn die Körperconstitution es begünstigt, in starke eiternde Blättern übergehn, nicht so die ihnen ähnlichen Pusteln. Diese Blattern unterscheiden ssich aber dadurch von andern, dass in den Zwischenräumen kleine Krätzbläschen hervorbrechen. Allgemein belkannt ist es, dass die Krätze zuerst in den Zwischenräuimen der Finger ausbricht; ihr ähnliche Ausschläge treten blier nur einzeln hervor. Dabei bleiben das Gesicht, die lFlächen der Hände und Füsse verschont. Die Krätze uibertrifft alle ihr ähnliche Hautausschläge an Hartnäckigkeit und weicht nie von selbst, wenn sie gleich während cines anhaltenden Fiebers einen Stillstand erleidet 2). Die laran Leidenden-magern ab, und können endlich sogar in nicht gleichgültige Krankheiten als: Gelbsucht, Wassersucht u. dgl. verfallen. Nicht krätzige Ausschläge, an Form ihr sehr ähnlich, geben zu keinen Ablagrungen An-Mass, wie sie, besonders wenn sie alt ist, oder unvorsiehlig behandelt wird. Sammelt sich unter den Crusten des Krätzausschlags eiterartige Flüssigkeit, so können diese theils ohne änssere Einwirkung, theils nach schnellem Wechsel rockner und warmer Luft mit kalter und feuchter entstehn. Gewiss ist es endlich, dass sich in Krätzpusteln und um sic

wassrichte Feuchtigkeit, so haben sie doch nie die Crystall-

besondre Milben (Saroptes scabiei Latreille) 3) entwickeln, welche man mit einer guten Loupe oder einem gewöhnlichen Microscope deutlich zu erkennen vermag. Man wird auch bei gehöriger Aufmerksamkeit mit Hülfe vergrössernder Gläser die Reste der todten Milben in den Crusten der alten Krätzstellen gewahr werden. — Die herpetische, scorbutische und venerische Krätze sind Complicationen, aber keine besondere Arten der fraglichen Hautkrankheit.

- 1) Es ist nicht zu läugnen, dass die Krätzmilben den Ausschlag auf der Haut verbreiten. Sie scheinen mit den Eingeweidewürmern darin eine gleiche Natur zu haben, dass sie bei starken Fieberbewegungen kein rechtes Gedeihen finden,
- s) Die Krätze kann bei grosser Vernachlässigung endemisch werden. Hievon giebt unter andern Polen einen Beweis. Sie geht hier unter dem Judenvolk nie aus. Das Elend, worin sieh der ärmere Theil desselben besindet, seine ekelhaste Unreinlichkeit, die den Körper bedeckenden schmuzigen Lumpen, der Handel mit alten Kleidungsstücken, die Anhausung zahlreicher Familien in engen und schmuzigen Wohnungen, in denen Männer, Frauen, Kinder und Vieh gemeinschaftlich leben, machen dies unvermeidlich.
- 5) Schon Avenzour gedenkt im 12ten Jahrhundert der Thierehen in einer gewissen Hautkrankheit (wahrscheinlich der Krätze). ,,Es erzeugen sich, sagt er, läuscahnliche Thiere in einer gewissen Hautkrankheit, die zum Vorsehein kommen, wenn man die Haut losmacht, aber so klein sind, dass sie kaum das Auge gewahr wird." Seine Bemerkung wurde Jahrhunderte übersehn, bis in der Mitte des 16ten Jahrhunderts Moufel in seinem theatro insectorum (1558 in Fol.) der Thierehen wieder erwahnte und Hauptmann 1657 sie naher beschrieb, worauf dann die Italianer Giovano Gosina Bononi und Hyacinthus Cestoni sie einer genanern Untersuchung unterwarfen, wovon Franz Redi 1685 das Resultat öffentlich bekannt machte. Viele Acrate sahn nach dieser Entdeekung die Krätzmilben als die - wahre Ursache der Kratze an. Ihre Theorie hatte einen wesentlichen Einfluss auf die auch dem gerichtlichen Arzte nicht unwichtige Frage: Kann die Krätze, wie man sich auszudrücken pflegte, aurücktreten? kann sie zurfickgetrieben werden? Offenber kann man daraus, dass milbenartige Würmer in den Kratzpusteln gefunden werden, und dass sie, auf die Haut eines gesunden Menschen gesetzt, Kratze hervorbringen, nicht schliessen, dass es keinen Kratzstoff gebe, und gesetzt, man will den Schluss gelten lassen, wird es nicht erlaubt seyn, es nicht

unwahracheinlich zu finden, dass die Krätzmilben in ihren Nestern eine heterogene Umänderung in den flüssigen Theilen des Hautgewebes hervorbringen können, und dass die entarteten Säfte, von den lymphatischen Gefässen aufgenommen, in den innern Theilen durch Krankheitsreize den Rhythmus der Vitalitätsbewegung stören. dem wie ihm wolle, so stimme ich doch Peter Frank bei, wenn er über diesen Gegenstand Folgendes aussert ,,nec minus tamen ex alio, qui facile impurior videri possit, fonte, ex illo nempe impetiginum, hydrops hinc inde subnascitur: ex psora scilicet ex herpete, ex tinea praepostere cum adstringentibus, vel cum unguentis persanatis; ex sudore pedum, axillarum, habituali suppresso, ex ulceribus antiquis incaute clausis, ex urinae secretione intercepta (eventu, ex pathologiae homoralis, ut vocant, etiam minus crassae fundamentis forsitan facilius, quam solis ex solidorum erroribus explicando) haud raro proficiscuntur hydropes." Nicht blos Wassersuchten sind Folgen schnell gehobener eingewurzelter Krätzausschläge, sondern auch andre allgemeine und örtliche Krankheiten.,

# J. 175.

Blödsinn, Wahnsinn, Unvermögen zum Beischlaf und zur Zeugung sind noch Krankheitszustände, welche als angeschuldigte dem gerichtlichen Arzte zur Erörterung kommen. Bei den beiden ersten kommt Hass und grober Eigennutz von Seiten des Anklägers gemeinhin ins Spiel, dessen Charakter daher eben so sehr in Betracht gezogen werden muss, als der Gegenstand der Beschuldigung, damit die Freiheit eines Menschen nicht gefahrdet werde, und der Arzt keine Blösse gebe, die seiner Ehre und seinem Ruse schadet. (M. s. §. 159).

# Viertes Kapitel. Magische Krankheiten.

Verwandte Zustände des Körpers.

## S. 174.

Ursprünglich sind magische Krankheiten (morbi magici) diejenigen genannt, die man durch Knnste der Zauberei nur erklären zu können glaubte 1). Sie erhielten auch den Namen morbi daemoniaci, durch die eigentlich Krankheiten verstanden werden, die von Geistern höherer Ordnung und vorzüglich von bösen herrähren 2). Es wurden zu denselben alle diejenigen gerechnet, deren Natur man nicht zu erklären, vermochte als Epilepsie, Catalepsis u. e. a. Der gemeine Volksglaube wird wahrscheinlich stets an ihnen hangen 8). In der Vorzeit fand die Lehre von denselben Schutz und Vertheidigung, wo sie keinen Vorschub hätte finden sollen. Eine teufelische Consequenz fand keinen Austoss an Processen gegen Hexen als Genossen der bösen Geister, an Verbrennung derselben und an dem Austreiben böser Geister. Man bediente sich in der Vorzeit der Zauberei zu Erweckungen gewisser Triebe und Neigungen. Zur Erweckung der Liebe nahm man dabei Arzneien zu Hülfe, unter denen die Liebestränke (philtra) lange in Gebranch waren 4).

<sup>1)</sup> Magier (μαγοι) bildeten ursprünglich und zunächst eine besondre Kaste (einen Priesterorden) des persisch-medischen Volks, welchen die Ausübung der heiligen Gebräuche und die Erhaltung und Auwendung der wissenschaftlichen Kenntnisse (der jusidischen, astronomischen, medicinischen u.s. w.) überlassen war. Im neuen Testament heissen μαγοι theils die morgenländischen Weisen, die durch ein Gestirn veranlasst in Jerusalem dem neugebornen Messias nach-

forschten, theils überhaupt Gaukler und Betrüger, indem die Magie Lald ausartete und von Gewinnsüchtigen zum Schaden der Leichtgläubigen gemissbraucht wurde (Winer's biblisches Real-Wörterb.).

2) Fallsucht, Melancholie, Blödsinn und ähnliche Krankheiten leiteten die Juden, so wie das ganze Alterthum von bösen Geistern (δαιμονια) her, welche sich, wie man glaubte, des menschlichen Leibes bemächtigt hatten, und die griechischen National-Schriftstellen brauchen deshalb das Zeitwort δαιμοναν für wahnsinnig seyn. Mit Unrecht haben daher viele ältere Ansleger jener jüdischen Ansicht von der Ursach dieser Krankheiten objective Wahrheit untergelegt und in vollen Ernst gemeint, die Dämonischen damaliger Zeit waren vom Teufel besessen gewesen (Winer a. e. a. O.)

M. s. Gruner de daemoniacis a Christo percuratis. Jonas 1775. Sem ler comment. de daemoniacis, quorum in N. T. Fit mentio. Halae 1779. 8.

Timmermann diatriba da daemoniacis Evangeliorum. Rintelii 1786. 4.

Hatte einmal die Lehre von den bösen Geistern die Einbildungskraft erhitzt, so gewann sie auch hald an Ausdehnung. Erhitzte Köpfe dachten sich Menschen mit den hösen Geistern im Bunde. Als Bundesgenossen traute man ihnen geheime Kräfto zu, womit sie andern schaden konnten. Merkwürdig war es, dass man eines solchen Bündnisses mehr die Weiber beschuldigte und unter den ältern Frauen vorzüglich die Hexen suchte. Eine abenteuerliche Ideo erzeugt die andre. Man dachte auf Vorkehrungen, sich vor diesen Hexen sicher zu stellen. Man versiel auf aberwitzige Fragen (z. B. dissert. num daemon cum sagis generare possit? Viteb. 1676), und etellte Processe gegen die Hexen an. Die erste Probe eines solchen Processes kommt in Bartoli's Rechtsbescheide vor, welchen dieser 1350 dem Bischof von Navarra Johannes von Ploti ertheilte. 1644 erhielt Mathias Hopkins in England den förmlichen Auftrag, Hexen auszuspuren. Er nannte sich Withfinder-General (allgemeiner Hexenspäher) und erhielt sur jede aufgespurte Hexe 20 Schilling (5% Thaler). Gewöhnlich wandte man die Wasserprobe an, wenn bei einer Frau Verdacht der Hexerei ohwaltete. M. s. II. Neuswaldt exegesis purgationis sagarum super aquam frigidam projecturum. Helmst. 1684. 8. Chr. Thomasii diss. de discrimine magiae. Hal. 1701. id. de origine processus inquisitoris contra sagas, ib. 1717. Das Parlament von Dole fasste gegen Gilles Garnier, der bekannt hatte, er habe in Wolfsgestalt Knaben und Madchen geranbt, getodtet und verzohrt, im Jahr 1573 folgonde Sentens ,, vu le procès criminel du procureur général, même les

réponses et confessions réitérées et epontanément faites par le désendeur, le condamne à être, cejourd'hui dix huitième jour du mois de Janvier, l'an mil cinq cent septante trois, conduit et trâlne à renvers sur une claye par le maître exécuteur de la haute justice, depuis la conciergerie jusques sur la place de ce lieu; et illec par le dit exécuteur être brulé tout vif, et son corps réduit en cendres; le condamnant en outre aux dépens et fruits de justice.

- 5) Varzüglich wenn sich ferner Religionslehrer finden, die sie vertheidigen. Johann Joseph Gassner unterschied noch 1774 possessiones, obsessiones und circumsessiones des Teufels und lehrte, wie es zu erkennen sey, ob eine Krankheit der Natur angehöre oder dem Teufel. Er rieth nämlich diesen zu beschwören, und behauptete, die Krankheit sey für natürlich anzusehn, wenn er nach dreimaligem Rufen und dreimaligen Schlagen des heiligen Kreuzes nicht antworten werde (m. s. dessen nützlichen Unterricht, wider den Teufel zu streiten. Würzb. Riemer 1774. 8.).
- 4) Man mischte oft unter die Liebestranke aber läubische, oft sehr ekelhafte, gemeinhin unschädliche Mittel, zuweilen aber auch narcotische und gefährliche. Ovid nennt daher schon die Krauter, die man dazu nahm, medeides herbae.

#### S. 175.

Krankheiten, welche man für magische zu erklären noch geneigt seyn möchte, können einen sehr ernsthaften Charakter annehmen, wenn auch zugegeben wird, dass dabei gute Geister im Spiele sind. Dies zeigt die Erfahrung 1). Dem öffentlichen Arzt, welcher zu einem Gutachten darüber aufgefodert wird, dürsten sich Gründe genug darbieten, um die vorgefundene Erseheinung bei denselben natürlich zu erklären, und nach Beschaffenheit der Umstände den Ursprung in Betrügerei, oder in Fanatieismus (§. 77. not. 4) und Mystieismus zu entdeeken 2).

1) Die Couvulsionärs am Grabe des frommen Paris verdienen hier vorzüglich Erwähnung. Die Krämpse, wovon die Personen, mehrentheils weiblichen Geschlechts, welche sein Grab besuchten, litten, nahmen 1724 ihren Ansang und dauerten 10 bis 12 Jahre. Ansangs sah man auf dem Kirchhose zu St. Medard, wo Paris begraben lag, acht bis zehn Weiber in krankhaster Extase, nach zwei Jahren wenigsteus 200; die Zahl der Convulsionärs nahm so zu, dass 1753

auf königh. Befehl der Kirchhof geschlossen werden musate. Paris stand bei der Partel der Jansenisten, die mit der Bulle unigenitus unzutrieden waren, in dem Ruse einer grossen Frommigkeit. Sie erwartete von ihm unmittelbaren Beistand und lebte der Hoffnung, er werde ihre gereehte Sache durch Wunder unterstützen. Das heftige Verlangen liess sie, wie es wohl der Fall seyn kann, bald du Wunder sehn, wo keine zu sehn weren. In wenigstens funfzehn langwierigen Krankheitsfallen wurde wirklich auf Paris Grabt Hülfe gefunden. Die Mehrsten, welche es bosuchten, bekamen heftige Zuckungen. Ohne weiter zu priisen, oh Gott diese scheinbar wundervollen Heilungen durch Paris Vermittelung bewirkt habe, um füuf in einem Buche vertheidigten Religionssitzen damit Beweiskraft zu versehaffen, sehrio man sie für wahre Wunder aus. Die Convulsionen an Paris Grabe hatten höchst souderbare Eigenthümlichkeiten, welche von glaubhafteu Zeugen als wahrhaft vorhanden angegeben werden, so unwahrscheinlich sie auch Manchen vorkommen mögen. Die von denselben Ergrissenen verlangten derb geprügelt, mit schweren Steinen geschlagen und selhst stark verwuudet zu werden auter Seufzen und Weinen Sie nannten solche ihnen zu Theil werdende Behandlung Consolations. Kann man sich aber wundern, dass von Vortrauen getrichene Verehrer des Paris sich freiwillig den grausamsten körperlichen Züchtigungen unterwarfen, wenn man bedenkt, dass die Sensibilität dergestalt nach Inuen gekehrt war, dass sie ausserlich gegen den heftigsten Sehmerz unempfindlich blieben. Sie glieben dem Schuster Lovat (6.79. n. 5.), der während des Anfalls seines Wahnsinns keinen Schmerz fühlte, und dem Matrosen, der sich bei einem auf dem Sehiff ausgebrochenen Brande mit dem Säbel noch das von einer Kanonenkugel zersehmetterte Bein abnahm und sieh dann erst ins Meer stürzte, um dem Tode zu entgehn.

M. s. la vérité des miracles opérés par l'intercession de M. de Paris et autres appelans (protestirende Jansenisten) contre Msr. l'archevéque de Sens par Carré de Montgeron (Parlamentsrathe in Paris).

Histoire des diables de Loudun ou de la possession des religieuses Urselines et de la condamnation et du supplice d'Urbain Grundier curé de la même Ville. Amsterd. 1711. Vol. I. in 14. Die Nonnen sahn des Nachts den Grandier, deu sie im Leben nie geschn hatten, als Gespenst erscheinen.

, Philipp Hecquet le naturalisme des convulsions dans les maladies de l'épidémie convulsionnaire. Vol. 1. in 12. Soleure 1753. Hecquet weiset nach, dass viele der Frauen, welche Puris Grab besuchten, hysterisch waren.

2) Ich kann nicht umhin, hier eine Acusserung des Prof. Kieser Archiv für den thier. Magnetism. 11. 2. 3. 145) unzuführen. "Neiner halten wir den Mysticismus für schädlich, weil des mystische somnambule Leben, da es seiner Natur nach Intelligenz - und willenslos ist, im gesellschaftlichen Leben den Betrug und der Tauschung Thor und Thür eröffnet. Dies liegt zu klar am Tage, als dass es weiterer Reden bedürste. Dem Gläubigen, wenn er nicht zum hellschenden Propheten wird, mangelt die seine Schritte leitende Vernunst, und er ist nun eine leichte Beute dem, der seine Vernunst zum Missbrauche anderer anwendet. Die Beispiele eines Gasners, Sehröpfers und Consorten, welche Tausende solcher Gläubigen an ihrem Gängelbande leiteten, sind noch im frischen Andenken. Die neuere Zeit hat uns ähnliche Beispiele gegeben, und wo bei irgend einer auffallenden Naturerscheinung an der wissenschaftlichen Lösung derselben verzweiselt wird, finden sich immer Menschen, welche, sich diese Verzweislung zu Nutze machend, solche Naturerscheinungen zu ihren frevelhaften Plänen missbrauchen.

## · §. 176.

Der sogenannte thierische Magnetismus bietet Erscheinungen dar, wie sie bei magischen Krankheiten vorkommen, und schon deshalb musste er allgemeines Außehn erregen 1). Offenbar gehören viele einem kranken Zustande 2) an. Dem geriehtlichen Arzte können unstreitig manche Fragen vorgelegt werden, welche daranf Bezug haben. Wie verhält er sich zur Moralität? Wie zur Selbstbestimmung? Kann er nachtheilig für die Gesundheit werden? Sind die medieinischen Verordnungen der Somnambnlen unbedingt zu befolgen? Ist ihren Wahrsagungen zu trauen? Kann der Magnetisirte auf einen Entfernten, mit ihm in inniger Verbindung (rapport) Stehenden nachtheilig einwirken? Die wiehtigsten Erscheinungen des thierischen Magnetismus im mensehliehen Organismus sind: der magnetische Schlaf und das Hellschn (clairvoyance 3). Man nimmt an, dass von 20 gehörig Maniputirten einer Somnambule wird, und unter diesen der fünfte hellsehend. Sowohl der magnetische Schlaf als das Hellsehn entstehn nach bekannter fortgesetzter sanfter Bestreilische Schlaf eintritt. Die Augenlicder hängen nieder, so lass der Magnetisirte die Angen nicht öffnen kann, wenn ler Magnetiseur, der mit ihm in Rapport steht, nicht mit Hen Daumen einige Striche über sie herzieht. Der Somnambulismus ist nichts weniger als ein gewöhnlicher Sichlaf, da entweder das Sehorgan und die Augenlieder in emtschiedenem Krampfzustande sich befinden, oder die Pupille gelähmt ist, während mehrentheils die andern Sinne höchst rege sind, der Geist selbst in eine vermehrte Thätigkeit versetzt und die Beziehung zur Aussenwelt wie m gewöhnlichen Schlafe nicht aufgehoben ist. Der iu Somnambulismus Versetzte antwortet auf die an ihn gelichteten Fragen, richtet sich auf, ja er geht wohl umher und weiss allen ihm im Wege stehenden Hindernissen so geschickt auszuweichen, dass er nie Gefahr läuft, irgendwo anzustossen. Im Zustande des Hellschns gelangt ein Clairvoyant durch sein verstärktes Gemeingefühl und erhöhtes Bewusstseyn zu einer innern Selbstbeschauung, mitelst welcher ihm sein Körper in den kleinsten Theilen rkennbar wird. Man versichert nun, dass er den Sitz und ic Beschaffenheit seiner Krankheit ausspäht, so wie auch Hie ihm dienlichen Mittel, ja dass er in eine höhere Bechauung der gesammten Natur tritt 4). Bei allem diesen st die Bemerkung wichtig, dass eine Somnambule von llem dem, was während des magnetischen Schlases mit hr vorgegaugen ist, und was sie in dieser Zeit valirgenommen, gedacht, gesagt und gethau hat, im Wachen nur eine sehr dunkele oder gar keine Rückerinnerung besitzt.

- 1) Einige sind mit Unrocht so weit gegangen, dass sie allgomein anerkannte Wunderheilungen den thierisch-magnetischen Berührungen haben zusehreiben wollen, und die Ausspriiche der Propheten und Orakel den Selbstbeschauungen im Zustande des Hellselins. M. s. Theodor Buys nouvelles considérations puisées dans la clairvoyance distinctive de l'homme sur les oracles et les prophètes. Paris 1806. 8. Bei einigen Orakeln nahm man wahrscheinlich betäubende Mittel zu Hülfe, ja im Tempel des Trephonius schien man sogar Hirnerschütterung zu veranstalten. M. s. Pausanias bocot. c. 39 sq. und Plutarch de genio Socratis. Tim arch us, ein Schüler des Socrates scheint an den Folgen -einer solchen gestorben zu seyn. Der Ritter Barbarin trieb sein Zutrauen zu den Erfolgen des thierischen Magnetismus so weit, dass er die Wunder des Evangeliums ihm und dem Gebet beilegte. Er gehörte zu den Spiritualisten unter den Magnetiseurs, welche nur Glauben und festen Willen zu ihren Manipulationeu soderten. Es fehlte danchen nicht an Personen, welche die Wirkungen des thierischen Magnetismus dem Satan beimassen. M. s. le ministère des magnétiseurs et somnambules devoilé aux ames droites et vertueuses par un homme dit monde. Paris 1815.
- 2) Mehrere Aerzte wollten keinen Unterschied zwischen den thierisch-magnetischen Erscheinungen und denen der Convulsioners und Cataleptiker anerkennen. Montegre bemerkt: ",c'est sur tout avec le magnétisme animal, que l'on cherche aujourd'hui à relever de l'anathème lancé contre lui par le savoir et par la raison, que les convulsions de St. Médard ont un rapport bien évident (dict. des sc. méd. T. VI. p. 210). Die Vergleichung des künstlichen Somnambulismus mit der Catalepsie stellte vorzüglich Pététin an. M. s. dessen Mémoire sur la découverte que présentent la catalepsie et le somnambulisme symptômes de l'affection hystérique essentielle etc. Lyon 1787.
- 5) Mesmer, der als Arzt eine academische Streitschift de planetarum influxu 1766 zu Wien vertheidigt hatte, heschloss im achten Zehend des vorigen Jahrhunderts gleich dem Pater Hell, mit dem er Bekanntschaft gemacht hatte, mit künstlichen Magneten Heilversuche anzustellen; er bediente sich hierbei mehr zusammengesetzter. Die Bekanntmachung des Mathematiker Bauer, er sey mit den Mesmerschen Magneten von der Blindheit geheilt, erregte grosses Anfsehn. 1779 erklärte nun Mesmer, es gebe einen thierischen Magnetismus, ganz verschieden von dem gewöhnlichen, und es sey darunter die Eigenschaft des thierischen Körpers, welche ihn gegen den Einlluss der Himmelskörper und der Erdo empfanglich mache, zu verstehn. (M. s. dessen Memoire sur la deconverte du magnetisme animal. Paris 1779). Er machte nun mit dem thierischen Magnetismus, wie er ihn nannte, Versuche zu Paris, und zwar im Ganzen an einem Baquet, wobei er sich zugleich des Spiels auf einem Fortopiano und

der Harmonika bediente. Chastonet de Puysogur wurde nicht lange nachher auf den Zustand des Hellschus mehr aufmerksam, und er benutzte ihn zu sicherer Herstellung von Kranken. M. s. Mémoires pour servir à l'histoire et à l'établissement du magnétisme. 1. Paris 1784 und Deleuze histoire critique du magnétisme.

4) M. I. C. A. F. Kluge Versuch einer Darstellung des animalischen Magnetismus. 2te Aufl. Berlin, Realschulbuchh. 1815. 8. (5 Thlr.). J. Stieglitz über den Magnetismus. Hannover. Hahn 1814. 8. (2 Thlr. 8 Gr.)

#### S. 177.

Hört der vom magnetischen Schlaf Befallene, und vorzüglich der Hellsehende auf, sich selbst zu bestimmen? Es wird behauptet. Beide sind dem Magnetiseur in die lände gegeben. Das Nervensystem der Somnambule bildet mit dem des Magnetiseurs ein Continuum 1), die Persönlichkeit des Somnambuls wird aufgehoben (Kluge 1.1. Aufl. s. Vers. S. 288). Der Wille des Magnetiseurs wirkt nun bestimmend auf den Somnambul, so wie auch die Gefühle desselben unwillkührlich demselben tiberbracht werden. Haben diese Sätze ihre völlige Richtigkeit, so würden oft Somnambulen nicht zurechnungs-ftähig seyn 2).

1) Diese grosse Verbindung bestimmte Burdach (dess. Physiologie S. 275), das Verhältniss zwischen Magnetiseur und Magnetisirten Nevrogamie zu nennen, und jenen den Nevrander, diesen die Nevrogyne, ihren Zustand nevrogamischen Somnamben bnlismus, um ihn von dem des Nachtwandlers zu unterscheiden, welchen er selenogamischen Somnambulismus nannte. Hier scheinen dieser Verbindung halber besondre Ereignisse vorkommen zu können (Kluge a. a. O. S. 289). Ein gesetzter und sehr cechtlicher Mann, welcher in den letzten Lebensjahren Wienholt's, wegen eines die Sprachorgane befallenen Nervenübels, zwar nicht von Wienholt unmittelbar, aber doch unter dessen Leitung und Beihülfe von einem Nichtarzte magnetisirt und in den Zustand des Somnambulismus versetzt wurde, versieherte, er habe während jener Zeit nicht blos zeinen Magnetiseur, einen gewöhnlichen Handwerker, überaus lieb gewonnen, und sich sehr zu ihm hingezogen

gefühlt, sondern dies Gestihl der Zuneigung habe sieh mit einem Male auch auf die gerade nicht reizende Frau seines Magnetiseurs ausgedehnt, ohne dass er damals im Stande gewesen sey, den Grund hiervon aufzusinden; erst späterhin wäre ihm dieser Vorgang deutlicher geworden, als er nämlich bemerkt habe, dass dieses Gesühl der Herzlichkeit eben so plötzlich als es entstanden, auch wieder verloren gegangen sey, und zwar gerade zur Zeit der Entbindung dieser Frau, wo er dann, von neuem ausmerksam gemacht, eine genaue Zeitberechnung angestellt und gesunden habe, dass seine Zuneigung mit dem Ansange der Schwangerschaft entstanden, während derselben sortwährend geblieben und nur mit ihrer Beendigung erst wieder versehwunden sey.

2) War der gesetzte und sehr rechtliehe Mann der vorigen Note, wenn ihn das Gefühl der plötzlich entstandenen Herzlichkeit gegen die Frau seines Magnetiseurs zu einem Fehltritt verleitete, zurechnungsfahig? Wäre er nicht unschuldig verurtheilt, wenn er sündigte, ehe er selbst den Zusammenhang der Sacho wusste? Kluge bemerkt in Anschung der Gebundenheit des Willens: "Betrifft der Wille des Magnetiseurs nicht geradezu den Nachtheil des Kranken, so ist dieser im magnetischen Schlase nicht vermögend, demselben zu widerstehn, wenn er gleich im wachenden Zustande sich dagegen gesträubt haben würde." (a. a. O. S. 192).

#### S. 178.

Darf man auf die Vorhersagungen der Somnambule und Hellsehenden ein völliges Vertrauen setzen? Man erzählt einige höchst auffallende \*), welche in Erfüllung gegangen sind. Es kann darüber nur der Beweis durch einzelne Fälle geführt werden. So lange er fehlt, wird die Frage nur zu verneinen seyn.

\*) Die merkwürdigsten Vorhersagungen zweier Somnambulen finden sich verzeichnet im Archiv für den thierischen Magnetismus von C. K. von Eschenmayer u. s. f. I. S. 35. Eine Dem. W. sagte im Julius 1812 als Somnambule, dass 1816 zwischen dem 18ten und nosten April auf eine ungewöhnliche Weise eine hohe Person (die sie genau nannte) sterben werde, verpflichtete aber hierbei alle zur strengsten Verschwiegenheit, weil die geringste Unvorsiehtigkeit ihnen und besonders ihr selbst, die man für eine Irre erklaren wirde, unausbleibliche Nachtheile zuziehen würde. Hierbei ist zu merken, dass die W. oft sagte; Die Anwesenden dürften nur das von ihreu Divi-

nationen als wahr annehmen, was sie in den nachfolgenden Crisen bestätigen würde. In einer folgenden Crise, deren Datum unbekanns ist, erklarte sie in Hinsicht des fragliehen Falls, das Jahr des Todes sey auverlassig, aber in dem Monat könne sie sich irren. — Eine andro Somnambule, die Kr., sagte 7 Monat vor dem Tode der hohen Person auf deshalb an sie während einer Crise gerichtete Fragen dasselbe mit genauer Angabe des Monats und approximirender des Tages voraus.

#### \$. 179.

Darf man sich ganz auf die Angaben der Arzneien, relche die Somnambulen während der Crisen für sich und ndere angeben, verlassen? Diese Frage kann ebenfalls nicht ejahet werden. Wir wollen nicht näher untersuchen, varum sich die Somnambulen blos an die allgemein ekannteu Mittel halten, denn noch verordnete keine dertelben vor ihrer Entdeckung die Jodine oder eine nicht angbare Pflanze, welche ganz nahe an ihrem Wohnort vrächst, und grosse Wirkung haben kann, wenn sie auch ker grosse Haufe nicht kennt, und wenn sie gleich in der niedicinischen Praxis der Aerzte und des Volks nicht voromint; gewiss ist es, die Somnambulen haben sich offenar bei Empsehlung ihrer Arzneien einige Mal gröblich cirrt 1). Der thierische Magnetismus bietet überhaupt nie o stete und sicher leitende Phänomene dar, als der Galanismus, die Electricität und der mineralische Magneismus 2).

<sup>1)</sup> Eine Magnetisirte sagte einem einige Stunden von ihr entsernt wohnenden Kausmann, welchen sie der Angabe nach nicht kannte, als er sie seines Kindes wegen zu Rathe zog: Das Kind sey  $2\frac{1}{2}$  Jahr alt, könne nicht lausen und habe die Zeit her viele Schmerzen gelitten; um es zu heilen, müsse man es täglich baden; es solle dabei einen Thee aus Kräutern trinken, welche in der Apotheke des H. K. links, wenn man in seine pharmaceutische Offizin trete, in der dritten Reihe von unten in der fünsten Schublade enthalten wären. Es waren species aromaticae. Man sollte drei Loth davon mit einem

Mass Wasser zur Hälfte einkoehen und als Getränk gebrauchen Isssen. — Eine andre Somnambule wurde während der Crise in eine Apotheke geführt. Sie wählte bier 6 Quentchen Quassienholz, das mit Wasser zur Colatur von 16 Unzen eingekoeht werden sollte. Als Zusatz zur Colatur wählte sie aus tinet. kalin Jvj. ammon. muriatic. unc. β. tinet. einnamom. unc. j. Hiervon sollte man ihr alle 2 Stunden einen halben Esslöffel voll eingeben. Sie bekam andre Arzsnei mit Erfolg (Nasse's Zeitschr. 1822. I. S. 211).

2) Einen magischeu Anstrich guter und böser Art gaben sieh auch aus allerlei Absieht Mensehen, welche langes Fasten vorheuehelten, oder den höchst unwahrscheinlichen Abgang von Dingen, welche den Organismus sehr fremdartig sind. In einigen Fällen von Hysterie und bei langsam fortschreitenden Leiden des obern Magenmundes hielteu Kranke einen hohen Grad von Entbehrung an Speisen mehrere Monat lang aus (Edinb. medic. essays VI.). Ein junges Mädchen fastete wegen eines krampfhaften Zustandes 54 Tage, ein anderres 54. Pouteau (oeuvr. posth.) gedenkt eines solehen, welches, da es keine feste Speisen bei sich behalten konnte, 18 Monate blos von Himbeersyrup mit Wasser lebte, und während dieser Zeit 2½ Zoll wuchs. In andern Fallen lag Betrügerei verschiedenen Ursprungs zum Grunde, wie bei der Kienkern in Osnabrück, der Mutschler in Wien und Anna Moore in England (the edinb. med. surg. Journ. Vol. XI. 1813).

M. 1. Paul Lentulus historia admiranda de prodigiosa Appoloniae Schreyeri virginis in agro Bernensi, inedia. Bernat 1604.

Georg Karl Staravasing Abh. von dem ausserordentlichen Fusten der Maria Monika Mutschler. Wien 1782. 2 Thle.

L. J. Schmidtmann merkw. Gesch. eines ganz jungen Mädchens (der Kienkern) im Hochstift Osnabruck, was bereits 18 Monat ohne Speisen und Getränke lebt. Hanuover Hahn, 1806. vergl. mit Justus Gruners authent. aktenm. Erzählung der Betrügerei eines angebl. Wundermadehens im Hochstift Osnabrück. Berlin, Voss. 1800. (12 gr.)

Etwas sehwer glaublich ist die Geschichte Osianders (dessen Denkwürdigk, der Heilk. I.) von einer Frau, welche drei Bohrkafer, fünf Raubkafer, Puppengespinnste, Fliegen und Fliegenlarven, drei ungeflügelte Motten, Spinnen, Kellerasseln, Spul – Haarund Erdwürmer von sich gab, ob er sie gleich einige Zeit in einem an das seinige grenzenden Zinmer behandelte.

Im frischen Andeuken ist die Betrügerei eines 14jahrigen Judenmüdehen in Copenhagen, Raehel Horz, dem vom 12ten Febr. 1819 bis zum 10ten Ang. 1820, 273 Nadeln mit Hülfe des Messers an 1821 noch hundert. M. s. J. D. Herholdt observ. de affect. morbosis virginis havn., cui plurimue acus e variis corp. partibus excisue et extractae sunt. Havn. 1822. 144 p. 8. Vers. führt 36 Aerzte als Zeugen seiner Erzählung an. M. vergl. Haude und Spenersche Berl. Zeit. No. 94. des Jahrs 1826.

## Achter Abschnitt.

lötzliche Uebergangsarten des Lebens zum Todé in medicinisch - gerichtlicher Beziehung.

# Erstes Kapitel.

Vom Uebergang des Lebens zum Tode überhaupt.

G. 180.

Der Uebergang des Lebens zum Tode erfolgt nicht auf ine und dieselbe Weise. Wie er gewöhnlich bei dem ötns und bei Neugebornen vor sich geht, ist §. 40 näher ngegeben. Der wahre Tod setzt stets einen unerregaren Stillstand der Nerventhätigkeit voraus, der Scheinod einen erregbaren. Eine grosse Erschütterung des Oranismus kann das Leben auf der Stelle auslöschen, und ie Nerven für Immer unbrauchbar machen. Das stärkste hier stürzt danach unmittelbar nieder, Es wankt und zet sich gemeinhin noch einige Zeit unter einigen conulsivischen Bewegungen, und selten findet man als Wirkung ne wahrnehmbare Veränderung oder gar eine Trennung es Zusammenhangs (§. 96). Nicht minder schnell als die rechütterung kann ein Schlagfluss das Leben zum Still-

stande bringen. Die Einwirkung des Hirns auf alle Organe, die seiner nahen und fernen Herrschaft unterliegen, ist plötzlich gehemmt oder vernichtet. Der vom Schlagfluss Befallene sinkt im ersten Fall in einen tiefen Sehlaf, ans dem er nieht erweckt werden kann. Er beantwortet die an ihn geriehteten Fragen nieht. Sein Athem ist erschwert; er röehelt. Seine Sinnwerkzenge sind uncrregbar. Die Bewnsstlosigkeit ist vollkommen eingetreten. Die Augenlieder sind entweder gänzlich geschlossen oder doch nur halb geöffnet. Die Pupille ist erweitert, der Mund verdreht und entstellt; das Gesicht allermeist aufgetrieben und blauröthlich. Oft erhebt sich das Herz, ehe der Organismus in gänzliche Unthätigkeit übergeht, zu starken Schlägen. Der Puls wird hart, voll und schnell. Die Veränderungen, welche im Gehirn der Schlagslüssigen nicht selten angetroffen werden, fehlen oft gänzlich \*). Unter solchen Umständen hat man den Schlagsuss allein in den Nerven (Paralysis cerebri) zu suchcu, und darf · ihn der Hirnersehütterung um so mehr verwandt ansehn. Wie er durch nareotische Gifte entstehe, wird noch lange zu den schwierigen Aufgaben gehören.

\*) Mirum quidem est, re tamen vera non solum invenitur cerebrum, sed et aliae corporis partes, quae post mortem nullum laesionis indicium proferant, quum vivente homine vel maxime laederentur (Zuliani de apopl. praesertim nervea commentarius. Lips. 1790. p. 48. (16 gr.) A. u. d. T. — über den Schlagfluss von Domnier. Hannov. 1791. (12 gr.)

#### J. 181.

Entfernter geht der Tod sehr häufig vom Herzen oder den Lungen aus. Es scheint nieht, als wenn das Blut in Masse das Gehirn belebt und mit Nahrungsstoff versieht; es ist vielmehr wahrscheinlicher, dass es in Dunst oder Gasform in dasselbe eindringt und seine Wirk-

amkeit nuterhalt. Oeffnet eine Wunde das Herz oder eines einer grössern Gefässe, so fliesst es in einem raschen strome ans and das Gehirn entbehrt bald des Aethers, relcher es belebt. Die Hirnverrichtungen hören plötzlich af, und der Tod ist schnell in alle Organe verbreitet. ie Haut erblasst. Die thierische Wärme ninmt allmä-3 ab; die Respiration wird erschwert. Es entsteht Ohnklingen, Dankelheit vor den Angen und Schwindel. Die lysiognomie ändert sich; die Augen verlieren ihren lanz; kalter und klebriger Schweiss bedeckt einen Theil es Gesichts und der Glieder. Lippen und Wangen verren die Farbe und werden blan, der Puls wird schwäer, lange und hartuäckige Ohnmachten treten ein. Je isser das getrennte Gefäss ist, desto rascher folgen diese fälle anf einander. Die äusserste Schwäche, allgemeine isse, und starke Ohnmachten, sind die Hanpterscheinunn, die dem Tode von erschöpfender Blutung vorangehen. utverlust aus Venen ist weniger gefährlich, seltener tödthi, es werde denn die Schenkelvene oder eine der Hohlen geöffnet. Man findet im Leichname alle Blutgefässe, e: Herzhöhlen gänzlich entleert; die rothen Gewebe entbt. Die Ohnmachten nehmen bei starken Blutungen h und nach zu, nicht weil die Kraft des Herzens soch geschwächt ist, sondern weil der Blutreiz fehlt, von 📭 seine Regsamkeit abhängt. Bei der Ohnmacht aus venschwäche geht ihm der Einfluss ab, den es den ven verdankt. Es kann die Masse Blut, die ihm zuint, ans Mangel an Energie nicht fortstossen. Wird r Einsluss des Central - Nervensystems mit einem lage, vernichtet, wie z. B. bei dem Köpfen, so steht bald der ganze Organismus still \*).

e) Els ner und 56 mmerring haben den Tod durch die Guillotine eder dus Beil für schmerzhaft und schreckenvoll erklärt, und die Meinung gehegt, der Kopf behalte noch einige Zeit Empfindung. Man hat hier nicht einige Aeusserangen der Reizbarkeit mit dem Selbstbewusstseyn zu verwechseln.

#### J. 182.

Der Lungentod ist derjenige, welcher sehr häusig dem Hirntode vorausgeht. Es können dazu mechanisch oder dynamisch wirkende Gewaltsamkeiten führen. Ihr verschiedener Eindruck hängt von der Lebenskrast der Lungen ab. Dringen sehr nachtheilige Gasarten in sie ein, so unterliegen sie oft schnell bei aller Krast des Widerstandes. Das Blut der rechten Herzkammer und der Herzvenen muss der belebenden Krast der atmosphärischen Lust entbehren; die Lungen werden bald ihres Einslusses auf dasselbe beraubt.

### ` J. 183.

Die Lungen, das Herz und Gehirn stehen in unzertrennlicher Lebensverbindung. Hemmt irgend etwas eine dieser Centralorgane in seiner Thätigkeit, so leiden auch dabei bald die übrigen. Die Verkettung ist so innig, dass es selbst dem geübten Beobachter nicht immer leich wird, zu erforsehen, wo der Anfruhr anhob. So wird z B. in der Pest wohl eben so sehr das Hirn in Anspruel genommen als das Herz. Bei langwierigen Krankheiter pflegt die Lunge zuerst zu sterben, denn oft leidet die Blutmischung durch einen schlecht zubereiteten Chylns oft durch eine Lymphe, welche mit eingesogenem heterogenen Stoffe gesehwängert ist, oft durch Mangel des nöthigen Nahrungsstoffs, so dass die Lungen nicht im Standd bleiben, das Missverhältniss in den Saften auszugleichen

annd den daraus für sie selbst und andre Organe entsprin-

\*) Mille modis morimur mortales, nascimur uno; Una via est vitae, moriendi mille figurae.

#### J. 184.

Die Reizharkeit erlischt mit dem allgemeinen Tode; lie Ernährung hört auf. Der Umlauf im Ha'argefässsystem kann vornehmlich nach gewaltsamen Todesarten indess noch einige Zeit dauern, so auch die Einsaugung und Aushauchung. Die Reizharkeit kann, wenn gleich die Sensibilität aufgehört hat, noch in den Muskeln thätig bleiben. Sie schwindet zuerst im linken Ventrikel des Herzens, dann in den Gedärmen und dem Magen, der Harnblase, dem rechten Herzventrikel, dessen Bewegungen woch einige Stunden fortzudauern pflegen, der Speiseröhre, der Iris, den Muskeln des thierischen Lebens, den Herzthren, wovon das rechte zuerst in Unthätigkeit versinkt \*).

\*) Nysten hat Gelegenheit gehabt, mehrere Mal die Dauer der Reizbarkeit in den Muskelorganen bei Geköpften zu untersuchen. Bei einem Enthaupteten von 27 Jahren, sangumischem Temperaments und starker Körperbeschassenheit war die Muskel - Contractilität nach dem Tode erloseben im linken Herzventrikel in 49 Minuten, im Magen, den Gedarmen, und der Harnblase in 55, im rechten Herzventrikel in einer Stunde 58 Minuten, im Zwerehselle in zwei Stnnden 2 Minuten. Die Muskeln verloren bald nach Berührung der Lust ihre Zusammenziehungsfahigkeit. Diejenigen, welche ihr nieht ausgesetzt waren, pflegten sie vier Stunden zu behalten. Die Herrohren, welche gleich bei dem Anfang der Versuche mit der Atmosphare in Berührung kamen, zogen sich nach vier Stunden und 40 Minuten zusammen. Hierbei ist noch anzuführen, dass der Enthauptete 41 Minuten nach der Execution Nyaten übergeben worden WEF.

§. 185.

Die Kennzeichen der verschiedenen Arten des plötznehen Todes sind dem Arzt an sieh wichtig, noch be-

Menschen, und zeigt sich keine Spur von Gewalt, so geht an letztern häufig die Frage: wie kam er nach aller Wahrscheinlichkeit um's Leben? War der Tod die plötzliche Wirkung eines heftigen Aufruhrs im Innem des Organismus? Lag eine ungewöhnliche Gemüthsbewegung zum Grunde? War ein übermässiger Blutantrieb nach Ilirn, Lungen und Herzen vorausgegangen? Nicht immer giebt die Leichenöffnung den gewünschten Aufschluss. Nicht immer ist sie im Stande, jede gewaltsame Einwirkung, besonders, wenn sie dynamischer Natur war, zu entdecken. Einige Asphyxien sind wie der Nervenschlag schwer dadurch nachzuweisen, eben so wenig einige Arten von Erstickungen, wenn nicht wenigstens muthmassliche Thatsachen den Arzt auf irgend eine Spur leiten \*).

#### S. 186.

Selbst die Kennzeichen des Todes überhaupt sind nicht immer so deutlich ausgeprägt, als dass nicht in einzelnen Fällen alle Achtsamkeit bei Anwendung derselben nöthig seyn sollte. Weder der Stillstand des Herz- und Arterienschlages \*), noch die Unempfänglichkeit der äussern Eindrücke, noch die völlige Bewusstlosigkeit, der Mangel der Wärme und die Blässe des Gesichts, der verwischte Glanz der Hornhaut und die Steifheit der Glieder 2) setzen den Tod ausser Zweisel, wenn nicht allgemeiner verbreitete Fäulniss sich entwickelt hat, und sie sich nicht

<sup>\*)</sup> M. s. G. G. Plouequet diss. de unica vera mortis causa proxima. Tübing. 1786.

Onty d diss. de morte et varia moriendi ratione Lugd. Batav.

X. Biehat recherches physiologiques sur la vie et la mort. Paris, an VIII. Ed. II. an X. (1802).

grünlich bläulichen Flecken an den Seiten der Untereibsdecke dem Auge darstellt

- 1) Um den Puls der Schlagader genau zu arforschen, ist es nothig, die Speichenarterie dadurch, dass man die Hand etwas biegt, in teinen Zustand von Erschlassung zu versetzen, und sie, damit sia ohne grossen Druck herührt werde, zugleich bis zum Ellenbogen und zweiter zu verfolgen. Findet man in der Speichenarterie keinen Puls, 150 muss man zu den größern Schlagadern übergehn; und endlich zum Illerzen selbst. Bei der Untersuchung der Herzgegend hat man beide Seiten der Brust zu betasten, da das Herz in seltenen Fallen auf der 12 echten Seite gelegen seyn könnte.
- 2) Die Steifheit der Leichen gehört unstreitig zu den vornüglichsten Zeiehen des wahren Todes. Sie nimmt ihren Anfang am Rumpf und Halse, geht danu zu den obern, zuletzt zu den untern Gliedmassen über. Nimmt sie wieder ah, heohachtet die Natur dencelben Gang. Je später sie in einer Gegend entstanden ist, deste angar dauert sie daschbat. Der Grad und die Dauer steht immer im Verhältniss mit dem Grade der Entwicklung und dem Ueberrest der Muskelkraft im Augenblicke des Todes. Die Steifheit ist sehr stark bei thletischen Personen, bei denen, welche am Starrkrampf starben, der durch das Einathmen von Gasarten, welche auf die Contractiliat nicht nachtheilig einwirken, in Scheintod verfallen waren. Wahrend der Steifheit widerstehen die Organe, in denen sie ihren itz hat, chemischen Zersetzungen und die Fäulniss sangt erst an, ch in ihnen zu äussern, wenn ihre Beweglichkeit wieder surückeshrt. Ny sten, welcher sich bemüht hat, die Steifheit der Leich, ame genau zu beobachten, betrachtet sie als das Maass, nach dem er Widerstand der organischen Kraste gegen die ehemischen zu beretheilen ist. Es scheint ihm, als wenn das Leben auf dem Punkte er erlosebeu, sich in die Muskeln zurückziehe und in denselben einen rrampf errege, welcher die Steifheit zurücklässt. Die Muskeln siud lein der Sitz dieser Steifheit, welche ganzlich von der ihnen ainshuenden Contractilitat abhangt, die, so schwach sie anch seyn ag, noch einige Zeit ansreicht, um deu chemischen Zersetzungen , iderstand zu leisten. Nysten setzt zugleich genau den Unterschied seinander, der bei der zusalligen Steisheit und der im Leichnam Statt idet. Die erste kann durch aussere Kalte, durch Nervansieber irnentzundung, Schlagfluss, Starrkrampf und andre convulsivische falle und Asphyxien entstanden seyn. Ist sie von Kalte entstanden, aind alle Gewebe hart, gefroren, und ihre Harte steht in Vor-Itmia mit ihrer Masse. Auch der Unterleib widersteht dem Einuck. Das Betasten der allgemeinen Decken hinterlasst eine sehr in a Augen fallerda Spur. Wird ein erfrarnes Glied bewegt, so out-

steht ein Tou, ele wenn Ding briebt. Er rebet daber, dass einige der Eisplättehen von einander springen. Die Lungen und des Hera sind, vom Frost ergriffen, wie die übrigen Organe. Rührt die Steifheit von krampshaften Zusammenziehungen her, so lasst sich bei dem Berühren der allgemeinen Decken noch ein Gefühl von Wärme unterscheiden. Es geht auch diese Steifheit immer dem Scheintode vorher, wie es nicht bei der, welche zu dem wirklichen Tode hinzukommt, der Fall ist, nicht zu gedenken, dass sie hier nie so stark wird. Geht die Steifheit, welche vom Krampf herrührt, vorüber, so nimmt das Glied sofort seine vorige Beschaffenheit wieder an. Hat die Nervenkrankheit einen ungünstigen Ausgang, so hort die - krampshafte Steisheit nach einer oder zwei Stunden, wo die Nervonthätigkeit nicht mehr einwirkt, auf. Die der Leiche angehörige folgt ihr mit dem Verlust der Warme. Bei der Ohnmacht sind die steifen Glieder kalt. Am Mitteltheile des Korpers (am Rumpfe) ist die Warme noch fühlbar. Der Zwischenraum, der zwischen der Steifheit und dem Stillstande des Gehirns, der Lungen und des Herzens inne liegt, ist sehr kurz, auch ist jene bei Asphyxien gewöhnlich convulsivisch und nicht gleichmässig.

#### S. 187.

Wie bei Neugebornen (6. 36) kann auch bei Erwachsenen dem gerichtlichen Arzt die Frage vorgelegt werden, oder er sie sieh selbst vorlegen: War ein Todter seheintodt? Ist der Begrabene nicht ein Scheintodter? Ist dieser nicht ein Scheintodter gewesen? Es kann bei Beantwortung dieser Fragen vorzüglich auf die Umstände ankommen, unter denen die Lebensänsserungen aufhörten. Selten nur kann sie bestimmt ausfallen. Betrifft sie einen Begrabenen, so muss der Sarg mit grösster Vorsicht behandelt werden, um die Lage der Leiche nicht zu verändern. Sind vorgenommene Rettungsversuche bezweifelt, so müssen sich davon Spuren ergeben oder nicht. Von Anwendung der Bürsten werden vielleicht noch rothbläuliehe Fleeke mit Hantstrichen Zeugniss geben. Einen veranstaltenen Aderlass wird eine Oeffnung an Hautstellen nachweisen, wo sie der Regel nach vorgenommen wird \*).

digung, soy es nun, dass sie die Geriehte anordnen, oder dass sie die Angehörigen Behnfa noch anzustellender Belebungsversuche verlangen, so kann sie in höchst selteneu Fallen noch achr nützlich seyn. Hiervon mag folgender Fall einen Beweis abgeben. 1571 wurde, wie Massiets erzahlt, zu Cöln eine Dame brerdigt. Sie kam zu sieh, als der Todtengrüber den Sarg öffnete, um ihr einen Ring von Werth abzuziehen. Ein ähnliches Ereigniss fand Statt zu Poitiers. Die Frau des Goldschmieds Mennache wurde mit Bijouterien an den Fingern beerdigt. Ein Armer, davon unterriehtet, wollte sich die Nacht nach der Beerdigung diese Kostbarkeiten zueignen. Die Gewalt, welche er anwenden musste, um einen der Ringe von den Fingern abzustreisen, erweekte die Schlassüchtige. Sie erwachte und vurde nach ihrer Auserstehung noch Mutter mehrerer Kinder.

# Zweites Kapitel.

S . I b . t m o r d.

#### J. 188.

Der Selbstmord ist oft Gegenstand einer medicinischgerichtlichen Verhandlung. Sowohl den medicinisch-polieieilichen Behörden als den gerichtlichen ist oft an der Feststellung gelegen, ob er vorhanden, oder ob der Tod von
fremder Hand herrühre?\*)

\*) Wie versahren werden muss, lehrt 6. 156 der k. pr. Cr. Ordnung. M. s. 6. 8. not. I. In dem Reseript des künigl. preuss. Justizministerii vom 8ten Dec. 1824, mit dem die königl. Erklärung des seühern Gesetzes vom 4ten Mai g. J. publicirt wurde, wird bemerkt: "Diese Pestsetzung veranlasst den Instizminister, die Gerichte darsuf ausmerksam zu machen, dass ihre bisherige Concurronz in allen solchen Fullen unverändert bleibt und nur die Zuziehung der ärztelichen Sachverständigen in der angegebenen Voraussetzung ausgeschlossen wird. Ob diese vorhanden ist, lässt sieh aus der eisten Mitteilung von dem betreffenden Ereigalse gewöhnlich entnehmen, so

dass in der Regel die Mitnahme von Kunstverständigen unnötbig ist, So bald nun der Richter au Ort und Stelle durch Vernehmung von Zogen den Selbstmord feststellt, oder aber durch Umstände aus dem Leben des Todten, durch die Lage des Orts, we die That begangen ist, durch eine elwa zurückgelassene Erklärung über zein Vorhaben, durch den Nachweis einer irregeleiteten Gemüthsstimmung und durch andere mehr oder minder erhebliche Andeutungen die Ueberzeugung erhalt, dass die Schuld eines Dritten auch nicht einmal vermuthet werden kann, so genügt es an einer vollständigen Verhandlung über den Refund und die vorgekommenen Ermittelungen, und nur erst dann werden die Kunstverständigen hinzugerusen, wenn der Verdacht eines Verbrechen's begründet oder zum wenigsten nicht ganz entfernt wird. Dass hiebei mit Umsicht und Sorgfalt verfahren werden muss, darf kaum erinnert werden. Bei dieser Veranlassung will der Chef der Justiz auch einen Irrthum berichtigen, in welchem sich einige Gerichte befinden, wenn sie voraussetzen, dass die, durch den G. 156 der Criminal - Ordnung vorgeschriebone aussere Besichtigung der Leichname von Personen, die durch einen Zufall oder durch eine Begebenheit, bei welcher die Schuld eines Dritten nicht zum Grunde liegt, ihr Leben verloren haben; durch einen Arzt oder Chirurg vorgenommen werden müsse. Dies verlangt das Gesetz keinesweges, wie die 6. 152 und 153 ebendaselbst über allen Zweisel erheben, es ist vielmehr hinreichend, wenn der Richter den Leichnam in Augenschein nimmt und über seine Wahrnehmungen am Körper verhandelt, so dass weder bei der Wahrscheinlichkeit für ein zufalliges Ereigniss ein Kunstverständiger mitgenommen, noch bei der nachherigen Gewissheit über den eingetretenen Zufall herheigerufen werden darf."

#### S. 189.

Der Selbstmord hat seinen Grund theils allein in der Seele, theils-allein in dem Körper, die mehrsten Male aber in beiden zugleich. Immer geht ihm eine ungewöhnliche Seelenstimmung vorher, welche ein grenzenloser Assekt oder eine wirkliche Melancholie \*) erzeugt hat

<sup>\*)</sup> Auenbrugger nennt sie stille Wuth. M. s. dessen Abhandlung von der stillen Wuth oder dem Triebe zum Selbstmorde. Dessau 1783. 8. Auenbrugger setzt die Hauptursach in die Unertraglichkeit eines Gefühls, welches von einem marteenden Gegenstande gemeiniglich ununterbrochen erweckt wird, und welches der Mensch von sich su entfernen ausser Stande ist.

Der Selbstmord wird vollbracht durch mechanische Einwirkung z. B. durch Schiessgewehr, Aderöffnung, oder lurch dynamische. Unter den dynamischen sind die Selbstvergiftung, die Selbstersäufung und Selbsterhängung die häufigsten. Zu den höchst selten und seltenen gehört der Selbstmord durch Nahmungsentsagung 1), erstickende Gasarten 2), Kälte 3), Fener 4) und Selbstkreuzigung 5).

- 1) Ein Kaulmann von 32 Jahren, welcher durch Unglücksfälle sein ganzes, sehr ansehnliches Vermögen eingebüsst hatte, und von seinen Verwandten, wie er glaubte, nicht genug unterstützt worden war, fasste den Entschluss, sich durch Hunger zu todten! Er begab sich also den 15ten September in einen abgelegenen Wald, grub sich da ein Grab und brachte darin bis zum 3ten October (18 Tage) ohne Nahrung zu, wo ihn der Wirth eines benachharten Krugs noch lebend, wiewohl äusserst entkräftet und ohne Sprache und Besinnung, entdeckte. Er flösste ihm mit Mahe eine Tasse Fleischbrühe mit Eydotter ein, worauf er sogleich seinen Geist aufgab. Das Tagebuch, welches er wahrend seines Aufenthalts im Walde mit Bleistift bis zum 29sten Sept. geführt batte, findet sich aussührlich mitgetheilt in Hufelands Journ. B. 48. S. 97. - Desgesnettes und Callière haben eine Militarperson beohachtet, die hartnäckig alle Speise verweigerte und nach mehrern Mouaten starb (diet. des se. méd. t. 53. p. 270).
- 2) Im Julius 1810 erstickte sich zu Pyrmont ein Apothekergehülfe, der viel Geld im Hazardspiele verloren hatte, in der dasigen Hundsgrotte, die auf eine unbegreifliche Weise nicht verschlossen, sondern jeder Unvorsichtigkeit hlos gestellt war (Ostander S. 176).
- 3) Der Selbstmord durch selbstgewählten Aufenthalt in der Kälte gehört zu den seltenen. Ein alter lebenssatter Bauer bei Hamm machte seine Disposition, legte solche in seine Stube nieder und ging dann in einer strengen Winternacht hinaus auf das Feld, wo er den folgenden Tag im Schnee erstarrt als Schlafender gefunden wurde (Brest, Sammt, 35 Vers. S. 250).
- 4) Ein Bauer in Obersteiermark, welcher über die vom Kaiser Joseph II. aufgehobenen Feiertage sehon lauge aufgebracht war, und durch die zur Vermeidung des Unfugs erlassene Verordnung zur Arbeil angehalten zu werden fürehtete, entschloss sich im Jahr 1786

dorch einen ungewöhnlichen Selbetmord sein Leben zu enden. Der sichtete zu dem Ende einen, seinem Körper angemessenen Scheiterhaugen anf, hestete an einen gegenüberstehenden Baum ein Crueisix und Marienbild und legte sich, als er den Hausen angezündet, ganz ruhig auf sein Todtenlager und liess sich zu Asche brennen. (Schwüb. Merkur vom M. Elben. Stuttgart 1786. S. 395.)

- 5) Nachzulesen über den Selbstmord sind von den darüber geschriebenen vielen Sehriften:
  - J. Knopf praces. O. Posner περι της αυτοχειρίας. Jenace 2657.
  - J. E. Cagel de suicidio in foro medico non semper culposo. Jenae 1792.
  - F. A. Streibhards praes. C. G. Gruner de suicidii notis En foro fere dubiis. Sense 1793.
  - E. G. Elvers über den Selbstmord in Bezug auf die gerichtliche Arzneikunde. Tübingen 1794. Heerbrandt (8 gr.). Der Verletellte die Behauptung auf, es sey genügend, zu zeigen, dass eine vorgefundene körperliche Erscheinung zum Beschliessen eines Selbstmords beitragen könne, ohne dass es nöthig ist, zu beweisen, dass sie dazu habe beitragen müssen.
  - C. G. Gruner commentationes IV de imputatione suicidii dubie casu singulari illustrata. Jen. akad. Buchh. 1798. (9 gr.). Der Vers. führt den Fallan, wo man einen geachteten Mann, der des Morgens mit einer Halswunde todt im Bette gefunden war, für einen Selbstmürder erklärte; er sucht indes zu beweisen, dass man nach Beschassen-heit der Wunde, der Lage, in der die Leiche gefunden sey, und andern physischen Ursachen, ihn nicht dasur halten könne.
  - J. B. Immisch suicidium dubium casu singulari illustratum. Jenae 1808. Versasser critisirt des Gutachten eines gerichtlichen Arztes, über den gerichtlichen Fall, wo ein mit einem Terzerol Erschossener unter einer Weide gesunden wurde, und an dem Aste der Weide des Stück eines abgerissenen Halstuches hing, wo am Baume und auf der Erde einige Zeichen von Blut gesunden waren, an dem Aste gerkeine. M. s. Med. chir. Zeit. H. 1810. S. 20. einen Auszug der Schrist. Vors. ist der Meinung, der erschossen Gesundene sey von fremder Hand entleibt, der Physicus nicht. Letzterer hat nach der grössten Wahrscheinlichkeit Unrecht.

J. E. Kurz de autochiria seu de morte sibimetipsi conscita. Prag 1813.

Fr. B. Osiander über den Selbstmord. Hannover, Hahn 1815. (1 Rthlr. 12 gr.).

J. Chovrey essai médical sur le suicidé. Paris 1816. & 88 pages.

Um zu beurtheilen, ob ein muthmasslicher Selbstadrder sich in der That selbst entleibt habe, hat der zarichiliche Arzt auf die vorhergehende Denk - und Lebensweise, auf erbliehe Anlagen zu Seelenkrankheiten zunächst Ricksicht zu nehmen. Es kann der entleibt Gefundene schon sseelenkrank gewesen seyn. Nächstdem unterrichtet sich der Arzt von dem Orte wo, und der Lage und Stellung, in denen dieser gefunden ist 1). Er helchet sich darüber durch den Augenschein soder durch die mit erfoderlicher Gemanigkeit instruirten Akten, denn in diesen und mehrern randern Fällen ist ihm die Benutzung der Akten ganz ununtbehrlich, wenn ihm nicht Umstände entgehen sollen, weetche vielleicht über den fraglichen Fall nur das gehölige Licht verbreiten können. Mit Behntsamkeit muss er aus organischen Fehlern, selbst im Gehirn 2), auf Selbstmord schliessen. Znweilen kann er über ihre Anwesenheit wegen Zerstörung der Theile gar nicht urtheilen.

- 1) Dass z. B. ein Mensch sieh selbst erschossen hat, wird daraus schon höchst wahrscheinlich, wenn der Leichnam mit seinem eigenen Schiessgewehr an einem Orte angetroffen wird, wo weder ein Duell geselchen noch ein Mörder unbemerkt zu ihm zu kommen vermochte, wo er selbst den Zugang von Innen nur verschliessen konnte, oder sichere Personen ihn von Aussen verschlossen hatten.
- 2) Sie sehlen in einigen Fallen, ost sind sie ohne Nachtheil vorlanden. Gall hegte die Meinung, der Sehädel der Selbstmörder seydick und sest, Esquirol sand sie bei vielen Schadeln nicht bestätigt. Bemerkenswerth ist jedoch, dass Letzterer in den Leichen der Verrückten, welche Neigung zum Selbstmord hatten, häusig den Quer-Grimmdarm in einer wagrechten Stellung antrase

### J. 192.

Liegt dem gerichtlichen Arzt ein Selbstmörder vor; welcher sich dem Auschein nach durch den Strang das Leben genommen hat, so bleibt es immer die erste Frage:

hat er sich wirklich selbst erhängt? oder ist es von einem andern geschehen? Ist er im letzten Fall todt oder lebendig aufgehängt? Hierauf ist auszumitteln, ob er verwundet ist? oder sich Spuren einer vorhergegangenen Vergiftung vorfinden? Hat sich ein hängend Gefundener selbst aufgeknüpft, oder ist er von einem Audern lebendig erhängt, so wird die Stelle, wo das zusammenschnürende Band befestigt ist, einen mehr oder weniger rothen Eindruck hinterlassen (§. 89). Die Arme und Beine werden etwas blaulich erscheinen. Vor dem Munde sammelt sich Schaum, und aus der Nase tritt Schleim hervor. Bei dem von fremder Hand Erhängten wird man in vielen Fällen Spuren von Widerstand antreffen. Ist er znerst erdrosselt, so wollen einige auf die Anwesenheit eines doppelten Eindrucks des Stranges geachtet wissen, einen einkelförmigen und einen schiefen. Es soll auch dann der Eindruck tiefer seyn, als dass ihn das blosse Gewicht des Körpers hätte hervorbringen sollen. Die Ränder des Stranges sollen mehr abgerundet seyn, Falten und ein auf einige Zoll beschränkter Eindruck Verdacht eines Mordes erregen. Unsicher sind diese Unterscheidungsmerkmale fast sämmtlich. Der starke Eindruck wird sich sehr nach der Beschaffenheit des Bandes richten. Ein Schnupstuch hinterlässt einen schwächern als ein Strick, dessen sich Selbstmörder Behufs des Aufknüpsens selten bedienen \*).

<sup>\*)</sup> Nicht unwichtig ist der von Wegeler erzählte Fall, wo unter fünf Medicinal-Personen eine abweichende Erklarung über die Todesart eines erhängt gefundenen funfzehnjahrigen Judenknabens Stalt halte. Es wurde dieser Knabe auf dem obersten Speicher eines Hauses in der Schlinge eines baumvollenen, um ein aufgespannles Wagenseil befestigten Halstuches, hängend gefunden, doch so, dass nur die vordere Halfte des Halses in dem Tuche steckte. Der mit einer ledernen Kappe hedeckte Kopf war vorwärts gebeugt, das Kinn naherte sich dem Brustbeine, des Gesicht war blass, die Augen halb

offen, die Lippen blan aufgetrieben, die Zunge geschwollen, blan, blutig und zwischen den Zahnen hervorregend, die Arme abwurte hangend, die Hande blau, die Finger einwarts gekrummt, die Knie gebeugt, die Füsse rückwärts in einen geraden Winkel gesormt, die Fussballen in dem Kornhausen stehend, mit sehwebenden Knien; auf jenem sah man keine Pussstaplen, das Halstuch und der eine Schuh fehlte, der übrige Korper war bekleidet. Nach der Abnahme und Entkleidung fand man die vordere Hälfte des Halses, wo die Schlinge gesessen, ganz eingeschnurt, blau, und von Blut unterlaufen, am aussern Körper sonst keine Spur einer Gewaltthatigkeit'; die Brust war platt und enge, der Verblichene stets gesund und gelehrigen Naturels gewesen. - Die Blutgefässe wurden auf der Oberstäche des Gehirns vom Blute angefüllt gefunden, die Lungengelasse vom Blus strotzend, der linke Lungenflügel angewachsen; an der Luströhre und den Halawirbeln zeigte aieh keine Verletzung, die Gedarme waren widernatürlich roth; an und in dem Magen war nichts Schadliches zu sehen; die Wände der Harnblase waren diek und nach innen so verengt, dass sie kaum drei Unzen Urin fassen konnte. - Es sind mehrere Fragen bei der Untersuchung dieses Falls unerörtert geblieben. Hier nur einige: Fand der Knabe das gespannte Wagenseil schon vor? War das ganze Tueh gebraucht oder nur ein Stück deaselben? Konnte es den Körper tragen? War die Stellung riehtig, wie kam es, dass er in derselben so ruhig blieh und nicht einmal Spuren der bei dem gewaltsamen Ersticken eintretenden Anget hinterliess? Konnte das Gesicht bei einem lebendig Erhängten blass seyn, wenn die übrigen Erscheinungen einen Blutantrieb nachwiesen? Wodurch vermogen die Obdueenten es durehzuführen, dass moralische Ursaehen, die jederzeit bei dem muthmasslichen Selbstmorde in Betracht kommen, ausser den Grenzen der geriehtlichen Untersuchung liegen? M. s. fünf medic. gerichtliche Gutaehten über einen gefundenen Knaben, in Hinsicht auf Mord oder Selbstmord. Herausgegeben von F. IV e g eler (damals offentl. Lehrer an der Universität zu Bonn). Koblenz, Pauli 1812, mit einer Zeiehn. (8 gr.).

### J. 195.

Bei im Wasser gefundenen Leichen entstehen ähnliche Fragen, als bei Erhängten. War der Gefundene toult oder ebendig in das Wasser gerathen? Kam er lebendig frei-willig ins Wasser oder nicht? War er todt von Andern ineingeworfen oder lebendig? Die Leichname der mehreten Ertrunkenen zeichnen sich, überhaupt genommen, wenn

sie bald aus dem Wasser gezogen sind, durch Blässe aus; die Angen slud halb offen; die Pupille ist sehr erweitert; die Zunge tritt gegen den innern Rand der Lippen hervor. Die Lippen und Nasenlöeher sind mit Schlamm belegt, dem Lustbläschen eingemischt sind. Nicht immer findet man indess eine Blässe des Gesiehts. Oft ist es violet und bleifarbig. Der Kopf ist gesehwollen, und es fehlt nicht an Zeichen, welche eine Blutanhäufung im Gehirn zu erkennen geben. Brust- und Magengegend können trommelartig aufgetrieben seyn. Die Spitzen der Finger sind gemeinhin abgeschunden. Man bemerkt zwischen Nägeln und Hant Sand oder Erde nach Beschaffenheit des Wassergrundes (Pare'). Verdacht, dass der aus dem Wasser Gezogene ist lebendig ins Wasser gerathen, entsteht, wenn eben angeführte Kennzeichen fehlen, Brust und Magengegend eingefallen sind, und zwischen den Nägeln kein Sand oder Schlamm sich vorfindet. Er vermehrt sich, wenn eine oder mehrere Verletzungen entdeckt werden 1) und nicht vorauszusetzen ist, dass sie unter dem Wasser entstanden seyn konnten, wenn sich ein sugillirter Kreis um den Hals zieht, ja wenn eine Schusswunde sich hinreichend unterscheiden lässt oder Spuren von Vergiftung uuverkennhar sind. Die Leichenöffnung kann noch mehreres Licht geben. Der Tod im Wasser verliert an Wahrscheinlichkeit, wenn sich die Kopfgefässe in natürlichem Zustande vorfinden, sich in der Luströhre weder Schaum, noch sonst etwas nicht zur organisehen Textur Gehöriges zeigt, wenn die Langen zusammengefallen sind, das Herz blutleer 2), und das Zwerchfell nicht aus der natürlichen Lage gewichen ist, wenn der Magen gar kein Wasser enthält, wenn er vielmehr entzündet, schwärend oder brandig angetroffen wird, wohl gar verdächtige Stoffe einsschliesst, wenn man das Blut geronnen antrifft, wenn eine Vomica, ein Aneurisma und eine Ergiessung von Fcuchtigkeit irgend einer Art in einer der Körperhöhlen von Augen tritt. Hierbei hat man indess zu erwägen, dass abgeschundene Stellen an der Stirne" so wie Sand und Schlamm zwischen der Haut und den Nägeln bei tiefem Wasser nicht vorkommen, weil der Körper nicht zu Grunde geht, und, wenn dies der Fall ist, der im Wasser Liegende schon einer Asphyxie erlegen seyn kann, bevor er ihn crrcicht hat. Die Schunden und der an den Nägeln sitzende Bodensatz fehlen, wenn der ins Wasser Gerathene das Bewusstseyn verlor und dies konnte sich (ereignen 1) wenn das Wasser schr kalt, 2) wenn es mit schädlichen Gasarten oder andern nachtheiligen Stoffen vermischt war, 5) wenn Betrunkenheit Statt fand, 4) Schreek vorherging oder 5) Fallsucht und Schwindel. Bei Fallsüchtigen und vom Schwindel Ergrissenen wird auch kein Schaum in der Luftröhre entstehen, und kein Schlamm in dieselbe eintreten können 3). M. s. J. 215.

- 1) Wunden können von einem vorhergegangenen Morde herrühren, so wie von diesem und dem Hereinfallen zugleich. Sie können auch erst nach dem Herausholen oder während desselben der Leiche beigebracht seyn. Wunden von Körpern, auf die der Eitrunkene fallt, werden gewöhnlich gequetschte oder zerrissene seyn. Hierüber kann die Stelle, wo der Leichnam gefunden wurde, vielleicht Licht gebene Wunden, nach dem Tode beigebracht, sind leicht zu erkennen.
- s) Mehrere Aerzte, Portal, Mahon, Kite und Walther haben die Anhäusung von Elut in der rechten Herzhohle und den Hirngesassen sur ein sicheres Zeichen des Todes unter Wasser anerakannt. Die Erweiterung der Lungen und der Brust ist es nicht minder. Morgagns und Haller trasen sie hei ersäusten Thieren. Coloman sand sie jedoch bei einigen Fallen nicht.

<sup>&#</sup>x27;3) Evers hat bei zwei Ertrunkenen kein schäumichtes Wasser in den Lungen entdecken können. M. s. S. J. G. Römer diese sielens ebservationes de submersie equa. Getting. 1769. 5.

Machen es Besichtigung und 1.ichenöffnung höchst wahrscheinlich, ein im Wasser Gefundener sey lebendig hineingerathen, so bleibt die Entscheidung höchst schwierig: hat er sich selbst hineingestürzt, oder ist er von Andern hincingeworfen? Letzteres wird nur aus Nebenumständen mit Wahrscheinlichkeit zu vermuthen seyn. Die Theilnahme Andrer an der That ist denkbar, wenn der Gefundene so gebunden ist, dass er nicht wohl sich selbst auf gleiche Art ein Band anlegen konnte, uud wenn man ihn mit einem Gewicht beschwert findet, das er nicht selbst sich anzubringen im Stande war. Gewöhnlich werden auch Zeichen von Gegenwehr sich auffinden lassen. Vieles kommt auf den Ort an, wo der Ertrunkene aufgefunden ist, vieles auf seine Persönlichkeit 1). Von Manchem hat man es sich versehen können, dass er sich selbst am Ufer des Flusses eine Kugel durch den Kopf gejagt, und dabei eine Stellung angenommen habe, in der er in denselben stürzen musste 2). Gewöhnlich wird der Selbstmörder, der zum Schiessgewehr griff, sich in den Mund schiessen, auch derjenige, welcher sich vor dem Sturz ins Wasser fesselt, so binden, dass man nach der Festigkeit und der Art des Knotens nicht die Theilnahme eines Fremden voraussetzen kann. Bei der Untersuchung einer im Wasser gefundenen Leiche kann die Section, falls der Herausgezogene ein Unbekamiter ist, vielleicht organische Abweichungen nachweisen, welche man als Veranlassung zu Seelenkrankheiten anzuerkennen hinreichenden Grund hat, so dass man einen Selbstentschluss zur That kaum in Zweifel ziehn darf 3)

<sup>-1)</sup> Man traf bei einem Ertrunkenen, in einem achr frei liegenden Brunnen, den die nabe Wohnenden immer vor Augen hatten, meb-

rere Wunden am Kopsean, und einen Bindeeindruck an beiden Füssen Unter den Nägelspitzen war Sand eingedrückt. In der Luftröhre und dem Magen war Wasser befindlich. Man hielt den Herausgezogenen für einen Selbstmörder, weil er als Wahnsinniger hatte bewacht und gebunden werden mässen, weil die vielen in der Nähe des Brunnens Wohnenden einen Lärm gehört baben würden, wenn man ihn gewaltsam ins Wasser gestürzt hätte, und weil sich in dem engen Brunnen mehrere Steine vorfanden, denen man die Wunden zuschreiben konnte (causes scelbbres tog: cause 51, t. 31, cause 345).

- 2) Dem Professor Fodere kam 1813 bei seiner Reise durch Lyon nach Strasburg der Fall vor, dass ein Kaufmann sich ganz nahe am User der Rhone erschossen hatte, um bei dem Niederstürzen ins Wasser fallen zu müssen. (diet. des sc. med. t. 56, pag. 471).
- 5) Elvert erzählt, dass man in Zweisel gestanden sey, ob andere eine im Wasser gesundene Frau gewaltsam hincin gestürzt hätten, oder sie sich selbst? Man entdeckte in der Leiche mehrere seharse widernatürliche Erhöhungen im Innern des Schädels und ausser diesen bedeutende Desorganisationen in der Leber und Gehärmutter (Bulletin des sc. med. de la société d'émulation de Paris. t. 4. no. 26).

### J. 195.

Es dürste hier noch die Frage an ihrem Orte seyn: ist so Recht, wenn der Staat gesetzlich bei össentlichen Verengungs – und Verpslegungs – Instituten zugesicherte Antrüche auf stipulirte Unterstützungen für erloschen erlärt, sobald sie vom Tode eines Selbstmörders abhängen? Itlgemein sollte diese Bestimmung nicht seyn. So wie an nicht jede Krankheit für zurechnungsfähig halten kann, kann man auch nicht jeden Selbstmord dasür ansehen, lie kann der Staat bei einer Handlung, welche in mehrn Fällen nicht mit freier Selbstbestimmung geschieht, ih Beiträge zu einem Fonds zueignen wollen, die ihm eht zukömmen? Mindestens muss er sie dann zurückhlen lassen.

# Drittes Kapitel.

Plötzliche und gewaltsame Todesarten, wo verbrecherischer Einfluss oder Fahrlässigkeit vermuthet wird.

## S. 196.

Dem gerichtlichen Arzt müssen alle plötzliche gewaltsame Todesarten schon deshalb sehr wichtig seyn, weil jede derselben Gegenstand einer medicinisch gerichtlichen Untersuchung werden kann 1). Es müssen demnach die Kennzeichen derselben, und die Art, sie aufzufinden, ihm hinreichend bekannt seyn. Sie sind entweder mechanischen 2) oder dynamischen Ursprungs.

K. Pr. Cr. Ordn. G. 149. "Der Körper eines Menschen, dessen Tod nicht unter den Augen seiner Hausgenossen oder anderer unbescholtener Personen naturlicher Weise erfolgt, sondern durch Gewalt, Zufall, Selbstmord, oder eine bis dahin unbekannte Ursache bewirkt ist, darf niemals eigenmächtig beerdigt, sondern es muss ein solcher Vorfall von denjenigen, die ihn entdecken, sogleich und zwar auf den Dörfern den Gerichtsobrigkeiten, oder denjenigen, welche ihre Stelle vertreten, in den Städten aber der Stadtobrigkeit gemeldet werden" f. 163. " bei Korpern, die aus dem Wasser gezogen, erhenkt oder bei starkem Frost im Freien, oder bei Kohlendampf todt gefunden werden, muss die Untersuchung der Sachverständigen sorgfaltig darauf gerichtet werden, ob dies auch wirkliche Todesursache gewesen; oder ob der todte Körper in diese Lage gebracht worden, nachdem der Tod schon auf andre Art erfolgt war. " Man vergl. 6. 156 der Cr. O. in 6.7. not. 1. so wie 6, 167. ders, in 6. 10. not. 1.

2) Ueber die plötzlichen gewaltsamen Todesarten mechanischen Ursprungs s. m. den sechsten Abschnitt.

### r. Erdrosselung und Erhängung.

#### 5. 197.

Der Tod bei Erhängungen und Erdrosselungen kann unter ähulichen Erscheinungen erfolgen, welche sich jedoch in beiden Todesarten nicht immer gleich sind, und, senachdem der Tod im Gehirn oder dem Herzen und den Lungen beginnt, verschieden ausfallen. Bei beiden muss sich, wenn ein Mensch lebend erdrosselt oder erhängt wurde, ein sugillirter Streif 1) am Halse vorfinden. Am hänfigsten ist die Spur des Stranges sichtbar zwischen Kinn und Kehlkopf, viel seltener auf dem Kehlkopfe selbst 2) und lhöchst selten unter demselben. Allgemein redet man von ceiner Einwirkung auf das Geschlechtssystem bei Erhängten. IEs dürste etwa bei einem Viertel derselben solche zu becobachten seyn 3). Auf Abwesenheit der Zeichen von irigend einer Gegenwehr bei Selbstmördern ist nicht mit Sichertheit zu rechnen 4). Sie gehört zu den negativen Beweisen. tund macht nur die Gründe der Möglichkeit des Selbstmordes wahrscheinlicher. Ungewöhnliche Stellungen der Erhängtten, selbst die liegende und sitzende dürfen den prüfenden Arzt nicht verleiten, auf fremde Gewalt mit Unvorsichtigkeit zu schliessen. Nicht stets ist die Gesichtsfarbe bläu-Hich geröthet, zuweilen ist sie blass, wo denn doch die Section, noch die Zeichen von Blutantrieb nach dem Gelhirn in den allermeisten Fällen entdecken wird. Die Zunge ist nicht von gleicher Beschassenheit, um sie als charakterisches Merkmahl der Erhängung im lebenden Zustande lbenutzen zu können, so großer Werth auch von vielen (Gerichtsärzten darauf gelegt worden ist. Bei einigen Leicchen findet man sie vorgestreckt, bei andern zurückgezogen, zuweilen ist sie eingebissen, zuweilen nicht. Es kann dieses Werk des Zufalls seyn. Wenn einige Aerzte anf die Gesichtszüge als Merkmahl des Unterschieds zwisichen Mord und Selbstmord bei plötzlichen und gewaltssamen Todesfällen auch hei Erhängten einen vorzüglichen Werth legen, so dürfen sie doch nicht zu sehr darverzweislung dahin bringen, dass er sein Leben endet, und die Züge dieser Leidenschaft können den erstarrten Gesichtsmuskeln eingedrückt bleiben. Der Ermordete kann überfallen und so plötzlich getödtet seyn, dass ihm selbst zum Erschrecken keine Zeit blieb (m. s. Remero Beitragzu der rechts arzneilichen Untersuchung der Leichname Strangulirter in Henke's Zeitschr. III. 1. S. 44).

- 1) Von Klein will in sunszehn von-ihm beobachteten Fällen die bei Erhängten gesorderte Sugillation am Halse nicht vorgesunden haben. Es kommen ullerdings Fälle vor, wo sie sehr unmerklich ist, und nur auf die §. 92. angegebene Art zu entdecken seyn wird. Sie wird dann kaum merklich seyn, wenn plützlich das Leben durch Gehirnlähmung aushört (M. s. Hufeland's Journ der pr. Heilk B. 41. S. 109).
- 2) Bei 47 Erhängten hatten 38 die Spur des einschnürenden Bandes zwischen, dem Kinn und dem Kehlkopf; 7 hatten sie auf dem Kehlkopf, zwei unter dem Kehlkopf (Remer a. a. O.) .Bei einem. wo der Strang sich auf dem Kehlkopf befunden hatte, war dieser zerbrochen. Die Verrenkung der Halswirbel, welche bei Erhenkten zuweilen angetroffen ist, dürfte als Erscheinung zu betrachten seyn, die einer Vermuthung von Mord vieles Gewicht giebt, indem sie selten der Gewalt eines Bandes irgend einer Art beizumessen beyn möchte. Die Vermuthang wird noch verstarkt, wenn der Knoten des Stranges kunstmässig geschürzt ist. Die Anlage des Stranges hat auf die Dauer des Lebens Erhängter und die Todesart grossen Einfinss. Gleitet or bei schneller Anlage ganz auf das Kinn, so kann die Respiration durch die Nase noch längere Zeit fortwähren. Daher ist es denn erklärlich. dass während der französischen Revolution zu Marseille mehrere Personen, die des Abends an den Laternenpfahl gehängt waren, des Nachts mit Erfolg losgeschnitten worden. Ins Leben gebracht, behielten sie einige Zeit Ohrenklingen und einen Grad von Taubheit (Fodere med. leg. Ed. II. T. III. p. 140).
- 5) Es ist auf die Reizung der Geschlechtsorgane in Hinsieht auf die Bestimmung des Todes durch den Strang insofern ein Werth zu legen, als sie, wenn sie sieh neben den übrigen Merkmahlen des Strangulationstodes vorfindet, die Gewissheit dieser Todesart erhöht. Auf die Veründerung in den Geschlechtstheilen des weiblichen Geschlechts nach Strangulationen ist zur Zeit noch nicht genau genug geschtet.
- 4) Im December 1821 fand man den Leichnam eines Tabaksfabrikanten zu Neisse in Schlesien erhängt. Bei der Obduction ergab

sich nichts, worans man auf einen Mord hatte schllessen können. Der Gefundene wurde also für Selbstmorder erklätt. Indessen gelang es der wachsamen und thätigen Polizei der Stadt, die Witwe des Verstorbenen durch sorg'altige Untersnehung endlich dahin zu bewegen, dass sie gestand, zie habe am Abend vor Verbreitung der Nachricht von dem Todesfalle, unter dem Beistande ihres Geliebten, ihren Mann erdrosselt, und dann den Leichnam aufgehängt. M. s. noch 1. II. G. Schlegel's neue Material. I. ur. 2. Es kann ein Schlasfender, überhaupt ein jeder Mensch, welcher sieh dessen nicht versieht, von einem Mörder erdrosselt werden, indem er mit einer ihm über den Kopf geworfenen Schlinge erwürgt wird. Gefüllt es dem Verbrecher, den Leichnam aufzuknüpfen, so gilt der Ermordete nur zu leiebt für einen Selbstmörder.

#### S. 198.

Die innern Veränderungen bei Erdrosselten und Erlängten fallen oft miteinander zusammen. Es werden im Behirn die Erscheinungen des Schlagflusses 1); in den Lungen die der Erstickung gefunden, Die Gefässe des Gehirns sind im ersten Falle mit Blut überfüllt, es findet ich wohl aus denselben ausgetretenes Blut vor. Beide Cammern des Herzens enthalten Blut, sowohl die rechto. Ils die linke. Im zweiten Falle findet die Anhäufung von lut mehr in den Lungen Statt. Sie sind von Luft ausedehnt. Die linke Hälste des Herzens zeigt sich mehr Intleer, die rechte strotzt von Blut, das geronnen ist 2). Tugemein häufig finden sieh neben dem Zeichen des chlagflusses auch die der Erstickung, und zwar auf eine weisache Weise. In einigen Leichen sind beide vollkomien erkennbar, in einigen findet vollkommner apoplectither Zustand und nicht vollkommner suffocatorischer tatt. Unvollkommne Apoplexie mit vollständiger Erstiknng ist selten beobachtet (Remer a. e. a. O. S. 59) der Tod würde hier früher durch Erstickung erfolgen. st vollkommue Apoplexie erfolgt, so ist die Erstickung war begonnen, die Lungen haben sich mit Luft augefüllt, das Blut stockt in denselben, und sogleich auch in der rechten Herzkammer, aber die Function in diesen Organen, die Aeuserung des Lebens hat noch nicht aufgehört, folglich findet man anch die linke Herzkammer nichtganz von Blut leer, und das in der rechten Hälfte des Herzens befindliche hat nicht Zeit gehabt, . zu gerinnen, sondern es ist flüssig geblieben. Grosse Anfmerksamkeit verdient der seltenere Zustand bei einigen Erhängten; wo weder die Erscheinungen des Schlagsinsses, noch die des Steckflusses hervortreten 3). Remer leitet ihn von Lähmung des Gehirns her, welche die Nosologen Nervenschlag zu nennen pflegen, und ist der Meinung, es erfolge dabei keine Sugillation, weil sie augenbliklich und vollständig tödte, und Blut nur sich unter der Haut anhäusen werde, wenn eine zureichende Zeit zwischen dem Einwirken der Schnur und dem Tode verfliesse, nicht aber in dem Augenblicke, wo sie angelegt sei. Genauere Beobachtungen werden noch darüber näher entscheiden müssen 4),

- 1) Der eigentliche Sehlagfluss ist ein Krankheitszustand, welcher im innern Organismus entwickell wird, vom Nervensystem ausgeht und selbst bei dem glücklichsten Ausgange einige Spuren von Nervenleiden hinterlässt. Das Erhängen und Erdrosseln hringt gleich anfangs eine Asphykie hervor, wie es bei der Apoplexie nicht der Fall ist.
- 1 Bei 202 Fällen, worüber Remer die Verhandlungen gelesen hal, fand er nur 9, bei welchen ein entschiedener, rein apopleetischer Tod Statl fand, und nur 6, welche eines reinen unverkennbaren Erstickungslodes starben. Von den übrigen ist bei 19 Fällen die Todesart entweder darum nieht ausgemittelt, weil die Seetion unterblieb, oder sie ist so mangelhast angestellt, dass sie kein
  ganz gewisses Resultat gah, oder das letzte ist aus andern Gründen
  zweilelhast und dunkel geblieben. Die übrigen 63 bieten alle einen
  Zustand dar, welcher von Metzger (5te Ausg. seines Systems
  §. 187.) angedeutet, aber nicht hinlanglich beschrieben ist, indem
  er bemerkt, "es gezelle sich zu dem Stickslusse auch sehr oft ein
  Schlagsfass, oder gehe wohl vor jenem her."

- 3) Es ist nicht unerhört, dass Menschen, welche aus andern Grönden apoplectisch sterben, eine blasse Gesichtsfarbe darbret en Die Section muss hier orst nähern Aufsehluss geben. 'In "seltenen Fallen giebt sie ihn nicht, selbst bei Erhängten. Es stehe hier davon ein vou v. Klein mitgetheilter Fall. "Im September 1810 wurde eine 36 jahrige Dirne in einer Kammer auf einem Boden an einer Dachsparre erhängt gefunden. Dass sie sich selbst erhängt hatte, bewiesen neben ihrem schon geraume Zeit geausserten Trübsinne, der Mangel von Zeichen irgend einer angethanen Gewalt, der algegangene Koth und Urin, auch dass sie zuvor alle Kleider ausgezogen hatte, damit sie ihre Schwester noch benutzen könnte, welche, waren sie ihr nach dem Tode erst ausgezogen worden, nothwendig hatten beschmozt werden mössen. Das Gesicht war weder auf4 gedunsen, noch blau, eben so wenig die Ohren, Lippe, Zunge, auch die Gofässe der Augen nicht angefüllt. Der über die Mitte des Kehlkopfe laofende Strick hatte eine schr tiefe Rinne gemacht, ohne die Farbe der Haut im geringsten verändert zu haben. Die Schadelknochen waren sehr dick, das Gehirn ganz natörlich, nicht einmal die Gefässe in ihm und. um dasselhe angefüllt, eben so wenig die Blutbehälter. Die überall aufgeschnittene Rinne des Stricks hatto weder in der eigentlichen Haut, noch unter ihr, noch inden Musteln die geringsto Sugillation gemacht. Nur der rechte untere Lungenlappen war mit Blot angeföllt, aus den übrigen natürlich aussehenden (Verwachsongen am Brustfell ausgenommen) floss bei dem Einschueiden kein lilut. Das linke Herz war blutleer, im rechten, so wie im linken Vorhof war wenig Blut. Die Gefasse des Unterloibes waren nicht mit Blut angefüllt, die Eingeweide blass u. 3. w. Genug der Erfond der Leichenöffnong war gauz ähnlich dem an einer gewöhnlichen Kranklieit gestorbenen Person, deren Ursache das anatomische Messer nicht entdeckt" (Hufelands Journ, der pr. Heilk. 40. B. 5. S. 93.)
- 4) Remer bemerkt: "leider ist die Mehrzahl der practisch gerichtliehen Aerzte theils zu beschäftigt, um die von ihnen gesammelten Beobachtungen gehörig zu ordnen, und sie zur Abstraction
  allgemeiner Grondsatze zu bearbeiten, theils aber auch zo wenig geneigt, die sich ihnen darbietende Gelegenheit die Wissenschaft durch
  solche nicht gerade leichte Arbeiten zu fördern, soudern nur zu oft
  vollig damit zufrieden, wenn der Leichnam des Strangulirten nach
  gesetzlicher Form zerschnitten ist." (Henke's Zeitschr. III. 1.
  3.61). Die schlende Neigung ist wohl vorzüglich zo beschuldigen,
  denn ein zeiner Eifer für die Wissenschaft besiegt die Schwierigkeiten

die dem Forscher entgegentreten, sie mögen vor oder hinter ihm liegen, in ihm gelegen hahen oder ausser ihm. Wie er anzuregen sey, ist hier nicht der Ort zu untersuchen.

### §. 199.

Es kommen noch einige Fragen, besonders hinsichts der Erdrosselung, in Erwägung:

- Selbststrangnliren ohne fremde Gewalt und ohne Erhängung mag selten vorkommen 1); es ist dessen ungeachtet nicht für ganz unausführbar zu erklären. Unter den von Remer angegebenen 102 erhängt Gefundenen waren 14, bei welchen der Leichnam in einer knieenden oder stehenden, ja einmahl in einer sitzenden Stellung angetroffen worden war, wo also die Selbstmörder, hätten sie es gewollt oder das nöthige Bewusstseyn behalten, sich bei beginnender Erstickung noch hätten selbst retten können. Vornehmlich ist das Selbststrangnliren denkbar, wenn man einen Stock oder dem ähnlichen sperrenden Gegenstand anwendet 2).
- 2) Hinterlässt ein um den Hals geschlungener Nabelstrang bei dadurch erdrosselten Kindern keinen Eindruck? Mehrere Aerzte geben ihn zu, so wie eine daher entstehende Sugillation. Sie leiten beide auch von Zusammenschnürung des Muttermundes und der Scheide her (J. 42). Plouequet giebt sogar an, der Muttermund, die Scheide und der Nabelstrang mache eine gleichförmige Sugillation, eine gewaltsam angelegte Hand aber nicht, weder in Ansehung der Gestalt noch in Rücksicht auf die Tiefe, worin ihm indess Roose widerspricht, wenn er behauptet, dass auch andre Umstände den Eindruck ungleichförmig machen können, z. B. eine neben dem Halse des Kindes liegende Hand, wenn es durch den Mutter-

annd erdrosselt warde; ferner dass auch bei vorsetzliher und gewaltthätiger Erdrosselung der Ejudruck und de Blutmoterlaufung ganz gleichförmig seyn könne, wenn twa eine ebene Schnur oder ein Riemen dazu gebrauelitwurde. Von Klein (Hufelands Jones. B. 41. 5. Si. 110.) versichert, "mir ist nie ein ähnlieher Fall vorckommen, ungeachtet ich schon manches sehr fest um Hen Hals durch die Nabelsehmer ein oder mehrfach umchlungenes Kind enthand, und es entweder todt, oder evenigstens mit sehr blanem aufgetriebenen Gesicht auf diese oder jene Art, sehnell oder langsam, auf die Welt beörderte." Wer hat Recht? Haben sich Ploucquet und Roose blos einer analogen Vorstellung überlassen? Sollte dies vorfallen können bei einem Ereigniss, wie es llie Einsehnürung des Halses durch die Nabelschnur ist, das Läglich vorkomint, sowohl mit offenbaren Folgen von Er-Ilrosselung des Kindes als ohne dieselben? Mögen bald genanc Beobachtungen diesen auffallenden Widerspruch aufklären! Offenbar unterliegt der Elutundauf bei "Nengebornen durch Einschnürnug des Halses mittelst der Narelschnur nicht so schnoll einer Störung als bei Erwachenen, die erdrosselt sind. Die mehrsten Kinder, weithen der Nabelstrang den Hals umschlang, kommen scheintodt zur Welt, und mehrere, die starben, würden us Leben zurückgekehrt seyn, wenn die Rettungsversnehe mmer genau und anhaltend genug angestellt wären, so Gern nicht eine lange Einkeilung des Kindeskopfes vorzügich mitgewirkt hatte. Die wenigsten Erwaelisenen, welche ordrosselt oder erhängt sind, bleiben lange seheintodt. Es ust dies wohl nicht allein dem einschnürenden Bande zuzenschreiben, was allerdings stärker zusammenpresst als die weiche und elastische Nabelschnur. Streng genommen, kann vom Ersticken bei dem Foetus nicht die Rede seyn, da er nicht respirirt. Wird die vorgefallene Nabelschnur gedrückt, so kann davon nur Schlagfluss entstehen 3). Dass dabei die rechte Herzkammer und vornehmlich der rechte Hohlvenensack mit Blute gleichsam ausgestopft ist (Büttner's vollst. Anw., wie ein verübter Kindermord auszumitteln. Metzgersche Ausgabe S. 114); versteht sich von selbst 4).

- i) Metzger sagt daher, obwohl nicht mit Grund: "Im Bette oder in einer andern Lage erdrosselte Menschen können nicht wohl für Selbstmörder gehalten werden (dessen System. 5te Ausg. S. 508).
- 2) Bei Gefangenen sind Selbsterdrosselangen vorgekommen, welche nicht weiter zweiselhaft waren. Desgranges, ein Arzt in Lyon, schrieb den a. Januar an Fodere: "Man fand hier im Gefangniss einen mit einem Schnupftnich um den Hals erdrosselten Menschen'; das Schnupftuch mit einem Knebel zusammengedreht; die société de médecine über die Todesart befragt, hat in diesem Falle sich für die Möglichkeit eines Selbstmordes erklärt. - Liegt der Meisch, so kann der Kopf den Knebel festhalten, so kann er hindern, dass er nicht nachlässt, und in der Spannung bleiht, welche er durch die letzte Anstrengung des Selbstmörders erhalten bat. Ein Greis, in ein Hospital aufgenommen, nahm sieh auf ahnliche Weise das Leben. Er bediente sich als Knebel des Henkels eines irdenen zerbrochenen Topis. Man fand denselben im Bette liegend. Das Gesicht war gegen die Matiatze gerichtet, das Kinn von den Bruchstiicken des am Henkel noch sitzenden und von dem Gewicht des Kopfs zersprengten Topfs licks zerrissen; das Gesicht selbst war schwarz und aufgeschwollen, die Lippen dick, mit blutigem Schaum belegt" (Féderé médecine légale II ed. T. III. p. 172). Die Wichtigkeit ähnlicher Fälle verlangt genane Erwägung aller Nebenumstande von Seiten des Arztes und des Richters.
- 5) Weil dieser hier nicht so schnell einzutreten scheint als bei gestifftem Blutumlauf nach erfolgter Respiration, so findet sich viellicht Gardieu, bewogen, folgendes Versahren vorzuschlagen, Quai qu'il y ait toujours à craindre pour le foetus toutes les sois que le cordon umbilical paraît au de hors, on peut encore consier le travail à la nature, si la tête s'engage convenablement, tant que les pulsations se soutiennent. En disserant jusqu'à ce que les pulsations diminuent, il peut arriver, par les progrès du travail, que la tête descende sussissamment pour qu'on puisse l'extraire avec le forseps, ce qui est plus avantageux pour l'ensant que d'aller chercher

par les pieds. Mais et la tête n'es pas encore suffisamment engagée pour qu'on puisse la saisir avec le forceps, au moment ou la diminution est asses forte pour faire craindre la mort de l'enfant; si cet état durait quelque tems, on doit procéder à la version. Zu weit geht aber Thouret der Zweifel gegen die Gefahr erhebt, die die Geburtshelfer von der Zusammendrüchung der Nabelschnur fürchten-IEr vermuthet, dass, wonn Kinder bei vorgesallener und zusummengedrückter Nabelschnur ihr Leben eingebüsste hatten, der Tod viel. leicht mehr dem Druck des Kopfs bei engen Becken als dem gehommten Blutumlaufe in der Nabelschnur, zuzuschreiben sey. Diese Vermathung, entgegnet indes Cardien, würde Beachtung vordienen, webn der Tod nur in dem Falle erfolge, wo das Becken verengt sey. Eslehren aber zahlreiche Beobachtungen, dass Frauen, welche mehrere Mahle glücklich entbunden waren, ihr Kind verloren, wenn die Nabelechnur dem Kopfe vorlag, obgleich dieser nicht, sehr gross war, Hier durste es wohl unbestritten seyn, dass das Unglück blos von dem Drucke hergerührt habe, dem die Nabelschnur unterlag (diet. des se. med. t. 6. p. 538). M. s. Eberhard diss. asphyxia neonatorum. Erl. 1785, vergl. Med. chir. Zeit. 1790. I. S. 365. J. M. Freteau essui sur l'asphyxie de l'enfant nouveau ne Paris 1804.

4) M. s. über den Erhangungstod

Louis mémoire sur une question anatomique, relative à la jurisprudence, dans lequel on etablie les principes pour distinguer à l'inspection d'un corps trouvé pendu, les signes du suicide de ceux de l'assassinat. Paris 1763. in ocuvres de chirurg. de Louis T. 1.

I. II. Stolte de morte suspensorum aliisque huc spectantibus L. B. 1766.

Hielke de suspensorum in vitam restitutorum morte subitanea ejusque causa. Jenae 1799.

## 2. Erstickungen.

### J. 200.

Bei Personen, welche ganz bestimmt durch Erstikung starben, ist eine solche Anhäufung von Blut in den
ungen vorgefunden, dass sie innerlich und äusserlich
nehr oder weniger dunkelblau, schwarz oder blauroth
reschienen, und das Herz, insbesondre die rechte Kamner und das rechte Ohr desselben von Blute überfüllt
waren. Der Erstickungstod von mechanischen

Ursachen ist sehr von dem zu unterscheiden, welchen chemische Agentien oder innere Ursachen herbeiführen. Er kommt sehr mit dem überein, welchen das Erdrosseln und Erhängen bewirkt. Auch hier fehlt zunächst die Luft. Ein Erwachsener kann diesen Erstickungstod erleiden, wenn er zwischen zwei Körpern eingeklemmt, oder an beiden Seiten der Brust eine Wunde erhält, so dass zu gleicher Zeit in beide Brusthöhlen die Luft tritt. Aehnlich wirkt ein luftleerer Raum. Häufig versperrt ein Hinderniss der Luft den Eingang zur Stimmritze, besonders bei Kindern, wenn es zufällig 1) davor tritt, oder absiehtlich ihm genähert wird 2).

- 1) Die Fälle eind nicht selten, wo Mütter, von einem tiesen Schlas übereilt, durch die Last ihres eigenen Körpers oder mit unbemerkt vorgelallenen Bettstücken die neben ihnen liegenden Kinder erstickt haheu. Nach Schultzens Angabe werden in Schweden jährlich im Durchschnitt, ohne die öffentlich kund werdenden Fälle zu rechnen, 650 Säuglinge auf diese Weise ums Leben gebracht (Rud. A. Vogels neue med. Biblioth. V. 5, S. 51).
- 2) Mütter von Kiudern ausser der Ehe haben sieh einzeln mehrer Mittel bedient, um sieh derselhen durch gewaltsame Eingriffe in das Respirationsgeschäft zu entledigen. Sie erstickten sie in Betten, drückten ihnen den Kopf zusammen, oder stopften ihnen verschiedene Dinge in den Hals. M. s. Beispiele in Büttners e. s. S. 550.

Es entsteht die Frage. Kann sieh Jemand durch seine nach Innen gezogene Zunge ersticken? Man hat es lange geglaubt, und
stützte diesen Glauben auf die Erzählung, dass sieh Neger, um sieh
der Sklaverei zu entziehen, durch die zurückgezogene Zunge die Luftröhre verschlossen haben sollen. Es scheint jedoch die Struktur der
Theile ein solches Zurückziehen nicht zu gestatten, und höchstens
anöchte es möglich seyn, wenn die Zunge hei einem kurzen Zungenbunde sehr beweglich seyn sollto.

### J. 201.

Sehr häusig sind schädliche Gasarten die einzigen Ursachen der Erstiekung. Es fehlt ihnen das beleinwirken soll. Zu denselben sind zu zählen i) die Gllig zum Athemholen untauglichen: das Azotgas, das Wasserstoffgas, das oxydulirte Azotgas, das ohlensaure Gas und schon geathmet gewesene Gas; die verderblichen; das salpetrichtsaure Gas, das gekohlte Wasserstoffgas, das Schwefelwasserstoffgas, las Wasserstoffgas des Ammonium, das arscnichte Wasserstoffgas; 5) reizende Gasarten das schwefeichtsaure Gas, das oxygenisirt salzsaure Gas, das Ammoniumgas \*)

•) M. s. Goodwyn connexion of life with respiration Lond. 1788.

Halle recherches sur les essets de méphitiques. Paris 1785.

I. R. A. Otto (praes. C. A. W. Berends) de suffocationis signis. Franc. ad Viadr. 1793.

Ant. Portal instruction sur le traitement des asphyxiés par le méphitisme etc. Paris 1811.

### J. 202.

Das Stiekstoffgas \*) sammelt sich vornehmlich in den Abtritten au. In dem Augenblieke, dass der Mensch inhaltend und zu nahe in die Sphäre derselben geräth, impfindet er beschwerliches Athemholeu. Aufangs wird is verstärkt und beschleunigt. Bald wird es schwächer, ihne dass weitere Beschwerden entstehen. Bringt man den Jenschen in die freiere Luft, ehe die Asphyxie ihren nöchsten Grad erreicht, so kommen die gestörten organichen Verrichtungen bald wieder in gehörigen Gang, ihne dass ein Uebelbefinden zurückbleibt. Wurde der Mensch von dem Case erstickt, so findet man in der Leiche das ganze Pulsadersystem mit schwarzem Blute augefüllt. Nach Halle's Augabe sind die Muskeln we-

nig gegen den Galvanismus empfänglich, mehr aber gegen mechanische Reize. Nysten, von dem mit dem Galvanismus vielartige Versuehe angestellt sind, stimmt Halle nicht bei, vielmehr ist er der Meinung, der galvanische Reiz sey derjenige, welcher bei Menschen, die im Azotgase erstickten, noch am längsten regsam bleibe.

\*) Das Stickstoffgas heisst auch Salpeterstoffgas, weil es ein Bestandtheil der Salpetersaure ist. Seine specifische Schwere beträgt 0,985 (Kirwan).

#### S. 203.

Die Erstickung in Wasserstoffgase\*) ist zur Zeit nur durch Versuche näher erforseht. Die Aerzte, welche sie anstellten, geben seine Wirkung verschieden Halle fand, dass ein Meerschweinehen, in Wasserstoffgas getaucht, erst nach zehn Minuten zu athmen aufhörte. Dupuytren sah Vögel nach drei bis vier Minuten darin sterben. Nach Nystens Beobachtung bringt dieses Gas den Tod in viertehalb Minuten hervor, wenn vorher die Lungen luftleer sind. Es ist nicht zu bezweiseln, dass man dieses Gas ohne Nachtheil einathmen könne, Pilatre de Rezier zog es, in einer Blase gesammelt, sechs bis sieben Mal in die Lungen. Er athniete es durch eine Röhre wieder aus, es entzündete sieh an der Flamme eines Wachslichts. Bei einem solchen Versuche muss das Wasserstoffgas nicht mit Sauerstofigase, selbst nicht mit der atmosphärischen Luft gemischt werden, weil alsdann eine sehr mangenehme, wenn auch nicht sogleich gefährliche Verpuffung erfolgen würde. Die letztere begegnete eben genanntem Naturforseher. Fontana behauptet, das Gas könne nicht ohne Gefahr eingeathmet werden, wenn die Lunge keine Lust

enthichte. Davy versichert, gefunden zu haben, dass er, wenn die Lungen möglichst von Lust entleert waren, nur eine halbe Minute lang das Einathmen desselben aushielt. Die Zufälle, welchen er dann sich aussetzte, bestanden in einer Beängstigung, einem augenblicklichen Verhust der Muskelkräfte, selbst in einem vorübergehenden Sichwindel. Das Blut in Thieren, welche nach dem Einstehunen des Wasserstoffgases erstickt sind, ist dick und sichwarz. Man hält dafür, die Reizbarkeit der Muskeln dauere bei der Asphyxie nach dieser Gasart länger fort alls bei Ertrunkenen, und länger als nach dem Einathemen des Stickstoffgases.

\*) Das Wasserstoffgas, 14 Mal leichter als die athmosphärische Lust wird gewöhnlich aus einem Theil Zink und einem Theil Vitriolol, welches vorher mit sechs Theilen Wasser verdünnt ist, entwickelt. In verschiedenen Gegenden entbindet es sich aus dem Schousse der Erde, wie nach Spallanzani in den Gegenden von Barigazzo 5 Meilen von Modena, wo es dann aber nicht rein ist. Das reine erhalt man aus dem Wasser, welches man durch Metalle zersetzt, welche viele Verwandtschaft zum Sauerstoff haben. Es hat einen leichten Knoblauchsgeruch. Ob es gleich sehr entzündlich ist, so werden doch brennende Körper darin verlöschen. Hält man ein brennendes Wachslicht in eine mit diesem Gase gefüllte Glocke, so wird es anfangs wegen des Zutritts der atmosphärischen Lust die obern Schichten des Gases entzünden, aber bald aufhören zu brennen Es sangt erst von Neuem Flamme, wenn man es herauszieht.

### J. 204.

Das oxydulirte Stickgas \*) wirkt ganz speciell auf das Nervensystem und ändert nicht merklich die Farbe des Bluts. Die Einwirkung dieses Gases auf den Organnismus ist noch nicht hinreichend erforscht. Davy war der erste, welcher es einathmete. Er empfand anfangs davon etwas Schwindel. Als dieser sich bald daranf vertoren hatte, fühlte er Stechen in dem Magen. Gesicht

und Gehör wurden geschärft. Gegen das Ende des Einathmens mehrte sich die Muskelkrast und Davy spürte einen unwiderstehlichen Drang zur Thätigkeit und zur Bewegung. Er verlor nicht ganz das Bewnsstseyn, seine Seele befand sich aber in dem Zustande eines Irren, der durch Lebhastigkeit und ansserordentliche Fröhlichkeit sich anszeichnete. Diese Wirkungen verloren sich nach zehn Minnten, wo er aufhörte, das Gas einzuathmen. Mehrere Personen, welche einen gleichen Versuch machten, spinten in sich dieselben Veränderungen. Man säumte nicht, an mehrern Orten ähnliche Versuche fortzusetzen. Mitchil (in Amerika) und mehrere seiner Landslente geriethen, wie Davy, in Verwunderung über die Eigenschaften dieses Gases, und besonders über die, dass es zum Lachen reizte, und ein allgemeines Wohlbehagen hervorbrachte. Eine grosse Gesellschaft Naturforscher zu Toulouse cutschloss sich, die Davyschen Versuche mit dieser Gasart zu wiederholen. Sie bereitete sich dieselbe nach Davy's Vorsehrift und füllte Blasen damit an. Das Gas wurde wenigstens von zwölf Personen eingeathmet und in zwei auf einander folgenden Sitzungen. Einige der Gesellschaft wiederholten das Einathmen derselben mehrere Male. Es wurde über die Versnehe ein Portokoll geführt. Aus diesem ergab sich Folgendes. Der erste, welcher das Einathmen versuchte, verlor nach dem dritten Einziehen der Luft das Bewusstseyn, so dass er sich fünf Minuten hinsetzen musste. Nach dem Aufstehen fühlte er sich ermattet. Zugleich erinnerte er sieh, dass er plötzlich ohnmächtig geworden sey und ein Schlagen in den Schläsen empfunden habe. Der zweite fand das Gas süsslich von Geschmack, zugleich zusammenziehend. Die Brust schien ihm erweitert zu seyn. Dabei verbreitete sich

sine Wärme durch-dieselbe. Die Venen waren aufgetriebon; der Puls beschleunigt. Alle Gegenstände schienen sich in einem Kreise zu drehen. Der dritte empfand den süssen Geschmack nur bei dem ersten Einathmen, dann vurde es ihm wärmer in der Brust, und es durchzog sie in angenehmes Gefühl. Als er den Mund von der Blase bzog; musste er unwillkürlich lachen. Der vierte belielt den süsslichen Geschmack von dem Gase vierzehn tunden durch. Er hatte Schwindel. Die Beine wankten. Dein fünften wurde, als er den Mund von der Blase abog, schwarz vor den Angen. Nachher verbreitete sich über en ganzen Körper ein angenehmes Gefühl. Die Füsse Hieben einige Zeit in einer wankenden Bewegung. Der richste behiclt einen Tag, durch einen süsslichen Geschmack. r hatte zugleich Ohrenklingen. Der Magen schien ange-Illt zu seyn. Die Bewegung der Füsse war unsicher. lles, was der Versuchende empfand, war ihm mehr lälig als angenehm. In der zweiten Sitzung athmeten zwölf ersonen das Oxydul des Stickgases ein, und mehrere rrci Mal. Einige hatten schon bei der ersten Sitzung reil genommen. Alle spürten mehr oder weniger Uunehmlichkeiten. Dem einen nahm der süssliche Geamack den ganzen Mund ein. Die Brust, schien ihm ehr ansgedehnt zu seyn. Er leerte, die Lungen ans und g nochmals eine starke Gasportion ein. Zum dritten al bekam er Ohrenklingen; und er stand von weitern rrsuchen ab, blieb aber; wenn er die Augen bewegte; ch in einer Art von Betäubung: Dann musste en ohne c Veranlassung in ein Gelächter ausbrechen, und zwat ff eine Art; wie er sich estin seinem ganzen, Leben the erinnerte. Nach einigen Secunden verschwand, das dürfniss zum Lachen, und er war keinem weitern Zu=

falle ausgesetzt. Als er nun nochmals das Gas einathmete, "kehrte die Lachlust nicht weiter zurück. Gewiss würde'er, seinem Gefühl nach zu urtheilen, eine Ohnmacht erhalten haben, wenn er nicht von weitern Versuchen hätte abstehen wollen. Neuere von Pfaff zu Kiel angestellte Versuche haben die von Davy vollkommen bestätigt, und haben bei ähnlichen anderwärts Abweichungen Statt gefunden, so mag es von der Verschiedenheit der Produkte herrühren, die man bei der Zersetzung des salpetersauern Ammoniums erhält. Einer von denen, welche Pfaff das Gas einathmen liess, war sehr schnell wie betrunken, und in eine ganz ungewöhnliche, aber nicht unangenehme Ueberspannung gerathen. Bei den übrigen war dies nicht der Fall. Die Ueberspannung ging stets vorüber, ohne eine beträchtliche Erschlaffung zu hinterlassen. Bei allen diesen Versuchen ist die Dauer derselnicht angegeben. Davy, dieser gründliche Forscher, bemerkt vor den übrigen, man könne das Gas nicht länger als höchstens vier Minuten einathmen, wo alsdann eine Schwäche eintrete. Bei Thieren sind erst wenige Versuche augestellt. Man hat also durch Leichenössnunger die Art, wie etwa der Tod nach dem oxydulirten Stickgase' zu erklären 'seyn möchte, noch nicht näher erörtert Die Naturforscher zu Toulouse setzten einen Vogel unter eine grosse Glocke, die mit dem Gase angefüllt war. An fangs schien er sich wohl zu befinden. Bald schloss e die Augen, auf eine Seite sinkend, einem Schlasender ähnlich. Der freien Luft überlassen, blieb er sitzen, ohn Anstalt zum Fortsliegen zu machen. Als cr cinc Stund nachher wieder in die Glocke gebracht wurde, und län ger darin bleiben musste, blieb er bald bewegungslo

end kein Mittel vermochte ihn, als er herausgenommen war, ins Leben zurück zu bringen.

\*) Das Oxydulirte Stickgas (Protoxyd des Stickstoss) wird dargestellt, wenn man von Salzsäure freies neutrales salpetersaures Ammonium in einer glüserner Retorte zwischen 170 bis 260° Würme erhitzt. Das Gas wird mit Wasser oder Quecksilber gesperrt. Ein Pfund Salz gieht vier Cubiksuss Lust. Das Gas zeigt einen schwachen angenehmen Geruch und einen süssen nicht widerlichen Geschmack.

#### S. 205.

Erstickungen im kohlensauern Gase1) geören zu den hänfigsten und es wurde daher dieses Gas or andern das mephitische 2) genannt. Häufig hat man ss sonst mit dem Azotgase und Kohlenwasserstoffgase 3) gas hydrogenium carbonatum) verwechselt. Fälschlich at man daher dem kohlensauren Gase Erstickungen in btritten beigelegt, so wie auch die gefahrvollen Zufälle om Kohlendainpf. Ihm gehören indess die Erscheinunem an, welche man häufig in Bier- und Mostkellern eobachtet, so wie über Gährbottichen, in Kalköfen und erschiedenen unterirdischen Höhlen (z. B. in der Hundsotte bei Ncapel, in Pyrmont). - Versuche, die mit rm kohlensauern Gase angestellt worden sind, haben sehr weichende Resultate geliefert. Bei denen, welche Hallé m Pariser National-Institute vorlegte, war ein Meerhweinchen in zwei Minuten scheintodt. Nach Bichat nnen Thiere dieses Gas eben so lange einathmen als s reine Wasserstoffgas, d. h. 4 bis 5 Minuten lang. st nach drei Minuten wird das Athemholen beschleugt, das Pulsaderblut nimmt eine schwarze Farbe and arin fand, dass zwei bis drei Hundertel mit der atosphärischen Luft gemischt unschädlich sind, versichert

aber, der fünste Theil mache es in füns Minuten verderblich. Dies trist seiner Meinung nach auch ein, wenn es mit vier Theilen Sauerstossas versetzt wird. Die Körper von Personen, welche durch dieses Gas in Scheintod gerathen, so wie auch die von solchen, welche darin erstickten; behalten lange Zeit die gehörige Wärme, und die Muskelreizbarkeit bleibt länger als 24 Stunden noch spürbar. Die Blutgesässe, vorzüglich in den Lungen, sind mit Blut angefüllt. Das Blut hat eine dunkle Farbe, wie sie auch nach dem Stickstoss und Wasserstossase sieh zeigt. Sie ist aber uicht so schwarz, als man sie nach Statt gesundener Einwirkung von Kohlenwasserstossase und Kohlenoxyde (Kohlenoxydgase) antrisst.

- i) Wird reichlich entwickelt, wenn Kreide in einer Gasentwickelungsstasche mitkalter verdünuter Schwefelsaure, oder Salzsäure übergossen wird. Das Gas wird über Wasser oder Quecksilber aufgefangen. Es ist durchsichtig; sein Geschmack leicht sauer, der Geruch prickelnd: Brennende Körper verlöschen in demselben. Sein specifisches Gewicht ist 1,5196, daher kann es als viel schwerer als die atmosphärische Lust von einem Gesass ins andere geschüttet werden. Unter den einsachen brennbaren Körpern zersetzen es bei starker Hitze der Wasserstoff und Kohlenstoff. Der Kohlenstoff geht dann in das Kohlenoxydgas über.
- 2) Der Name mephitismus kommt her von dem syrischen Worte mephuhith, welches Blasen (bullue) bedeutet.
- 3) Dieses erhält man, wenn man die Sumpflust in Flaschen mit Trichtern durch Aufrühren des Schlamms sammelt, und dann durch Schütteln mit Kalkmilch die Kohlensaure entsernt.

### S. 206.

Erstickung in ausgeathmeter unerneuerter Luft. Bei einem Scheintode, welcher davon entstanden ist, finden sich zwei erregeude Ursachen vereinigt: das Stickstoffgas und das kohlensaure Gas. Vorzüglich gehören aber wohl dem letztern die Zufälle an, welhe entstehen. Man hat von der Mischung dieser Gasaren häufig Scheintod beobachtet 1). Personen, die darin
erweilen, bekommen zuerst einen anhaltenden Schweiss.

icsem folgt ein unerträglicher Durst, zu dem sich hefties Brustschmerzen und ein an Erstickung grenzendes behwerliches Athemholen gesellen, bis der hinzutretende
cheintod die Leiden endet. Bei Eröffnung der Individuen,
o dieser in den wirklichen Tod übergegangen war, fand
an gewöhnlich viel Blut im Herzen und im ganzen Vemsystem. Auch die linken Herzhöhlen, wie die Aorta
ud ihre Abtheilungen enthielten schwarzes Blut, nur in
eringer Menge 3).

- 1) Das furchtbarste Beispiel der sehrecklichen Wirkung derselben i ieferte das unter dem Namen der sehwarzen Höhle bekannte Gefängniss zu Caleutta, in das der Unterkönig von Bengalen 146 Mensehen einsperren liess. Jeder derselben hatte darin nur einen Raum von 18 Zoll Länge und 18 Zoll Breite. 'Nach neun Stunden waren von der ganzen Gesellschaft nur noch 25 Personen am Lieben, denen tier Austritt aus ihrem Höllenkäficht gestattet wurde.
- 2) Merkwürdig und lehrreich ist die Art, wie Zirmann die Unchadliehkeit der Einsperrung in einen Sack, in dem eine Rasendo enstickt acyn sollte, ausmittelte. Der Sack wurde durch einige Reisen asgespannt gehalten und senkrecht aufgehängt. Eine sehr grosse, das Del schnell verzehrende Argandsehe Lampe wurde in der Axe des ylinders, den der Sack bildete, aufgehangt, und nach Anzündung erselben die Mündung des Sacks dicht zugebunden. Wenn der Sack ine für diesen Fall wahrnehmbare Impermeabilität gehabt hätte, so atte sich dieselbe an der comparativ geringern Lebhastigkeit der Flam-ae aussprechen missen, und wenn diese Impermeabilität einen solhen Grad gehabt hatte, dass sie auf den Verbrennungsprocess (und olgheh auf das Respirationsgeschaft) einen am Ende ganz hemmenden Linduss haben konnte, so hatte schr bald die Flamme merklich abuchnen und endlich verlöschen müssen. In diesem Fall hatte man durch Herechnung der chemischen Bedingungen, wie sie sich quantitativ veralten, beim Verbrennen einer abgewogenen Menge Oel in einer gegebeben Zeit und bei der Respiration eines' Monsehen in derselben Zeit usmitteln konnen, wie lange ein Monsch, ohne zu ersticken, n dies em Sack athmen konne. Der Erfolg des Versuchs war aber

von der Art, dass eine solche Berechnung nicht nur unnöthig, sondern unmöglich ward, denn es zeigte sich, dass die Permeabilität des Sackes als unendlich anzunchmen gewesen sey, und weder dem Verbrennen noch dem Athemholen ein wahrnehmbares Hinderniss dargeboten habe. M. s. Eugen-Skalley's Schrift: über die gesetzliche Zurechnung des Erfolgs eines Heilverfahrens u. s. f, S, 88.

## S. 207.

Erstickung durch salpetricht - saures Gas 1). Man darf dieses Gas nicht mit dem oxydulirten Stickgase 2) verwechseln. Berger brachte eine Katze in reines salpetrichtsaures Gas, eine andere in eine Mischung von gleichen Theilen von Wasserstoffgase und salpetrichtem Gase. Beide starben in einer halben Minute unter den schrecklichsten Zuckungen. Die Lunge der ersten zeigte ein leberartiges Aeussere. Die Zusammenziehungskraft des Herzens war eine Viertelstunde nach dem Tode erloschen. Die Lungen der zweiten waren im natürlichen Zustande. Das Herz zog sich noch eine Stunde lang zusammen 3).

- 1) Dieses Gas ist sehr roth; sein Geruch und Geschmack sehr stark. Seine specifische Schwere ist 1,10999. Es ist zusammengesetzt aus drei Theilen Deuteroxyd des Stickstoffs und einem Theil Sauerstoff.
  - 2) M. s. g. 204.
- Menschen ist selgendes. Ein Mann von ungefähr 50 Jahren, und ziemlich starker Körperconstitution, welcher jedoch an habitueller Brustbeklemmung litt, beschästigte sich mehrere Jahre mit Bereitung von Scheidewasser. Im Monat Mai 1804 weekte ihn an einem Tage, wo es beträchtlich heiss war, und der Thermometer 26 Grad stand, des Morgens früh um 4 Uhr das Gebell eines grossen Hundes, den er als Wächter in seinem Magazin eingeschlossen hatte. Er ging mit seinem Nachbar nach dem Magazin, öffnete die Thür, wo ihm alsbald die verbreiteten salpetrichten Dampse entgegenströmten. Der Hund lief blitzschnell mit verbrannten Psoten vorbei zum nächsten Wasser, um sich abzukühlen, und tummelte sich dann bald wieder mit andern Hunden auf dem nahen freien Platze hörum, von dem er nach gwei Stunden zurückkam, und an der Thüre seines Herrn verschied,

indem es eine dicke, mannichfach gefärbte Masso ansbrach. Der Scheidewasser - Fabrikant hatto indess kaum im Magazin die Penster gooffnet, so trieb ihn die Erstickungsgefahr heraus. Er kehrte nochmals zurück, um oinen Kasten zu holen, in dem sich die Beraprengten Bouteillen befanden. Gegen 6 Uhr trank er Milch mis Kaffee, und dann eine halbo Flascho Wein. Nachdem er gegen 8 Uhr von einem Wege nach der nahen Stadt zurückkam, klagte er über grosse Mattigkeit, über trockeno und beissende Hitze in der Kehlo, tüber ein unangenehmes Gefühl im Magen und in dar Brust, so wie über eine zusammensehnürende Empfindung in der Herzgrube, Seine habituello Brustbeklemmung hatte sich jedoch nicht im gleichem Verhaltnisso vermehrt. Es wurde ihm gerathen, reichlich Milch zu trin-I ken. Der hinzu gerusene Arzt billigte diesen Rath, und verorduete zu gleicher Zeit Fomentationen auf den Unterleib und Senspfluster sn die Arme. Beide Mittel vermehrten, wie es schien, die Schwache und Angst. Der Leidende 'trank daher blos Mileli und erklärte ceino Stunde nach Tische, es sey ihm besser. Er bekam von freien ! Stücken eine Ausleerung von gelber Farbo durch den Stuhl und im Verlauf einer Stunde zwei andere von eitrongelber. Der Uffin ging s sparsam ab und am Abend belastigte den Kranken ein häufiger und vergeblicher Drang dazu. Um vier Uhr fing er an, einen gelben Schleim auszuhuston. Bis dahin war kein Grund vorhanden, bei seinem Zustande einen übeln Ausgang au fürebten. Der Kranke inahm wieder Milch, deren Gebrauch er einige Stunden ausgesetzt I hatte und abwechselnd Gerstenwasser. Er hatte etwas Husten, mit leichten Uebelkoiten und Erhrechon. Man setzte einige Clystiere, die bald wieder abgingen und gelb gefärbt waren. Um 9 Uhr Abends wurde das Gesicht des Kranken bläulich, die Brust dabei boengt. Es rasselte ihm auf derselben; er crlitt einige Stosse vom Schluchzen; in der Gegend der Herzgrubo empfand er heftige Schmerzen, zu denen sich einige krampfhaste Bewegungen und ein leichtes Irrereden gesellten. Gegon den folgenden Morgen vermehrte sich die Angst und die Brustbeklommung stieg zu einem hohen Grade. Der Kranko behielt indess bis 6 Uhr noch Muth und zeigte völlige Besinnung. Um 7 Uhr verschied er. Kurz nach dem Fode achwoll der Unterleib; seine Ansdehnung war sehr merkhar. Das Gesicht wurde purpurroth; die Lippen schwärzten sich und aus der Nase Hossen einige Tropfen Blut. Die Leichenoffnung, so lehrreich sie auch hatte seyn konnen, unterblieb.

### J. 208.

Erstickung durch Kohlenoxydgas und geohltes Wasserstoffgas\*). Beide Gasarten scheinen die nachtheiligen Wirkungen des Kohlendampfs bervorzubringen. Beide entwickeln sieh wenigstens aus der Kohle, wenn sie zu brennen beginnt und beide können gleich schädlich werden. Die Wirkung dieser Gasarten erfolgt selten plötzlich, wenigstens nicht, wenn sie noch mit einer grossen Menge atmosphärischer Lust gemischt sind. Personen, ihnen ausgesetzt, werden davon auf verschiedene Art augegriffen. Im Allgemeinen empfinden sie einen sehr heftigen Kopfschmerz mit dem Gefühl eines Drucks in der Schläfengegend, Schwindel, Herzklopfen, Sausen vor den Ohren, zuweilen mit Neigung zum Erbrechen. Das Athemholen ist schr erschwert; das Gesicht wird sehwach und sehwindet zuletzt ganz. Die Kräfte nehmen ab, und der Kranke, nicht mehr zu stehen vermögend, stürzt zusammen. Beide Gasarten geben dem Pulsaderblute eine braune Farbe; das gekohlte Wasserstoffgas jedoch weniger, als das Kohlenoxydgas. In Ansehung dieser Färbung steht nach Nystens Bemerkung das kohlensaure Gas zwischen beiden in der Mitte. Die Leichname der am Kohlendampfe Erstickten behalten lange Zeit ihre Wärme, ja zuweilen ist sie stärker, als sie bei dem Lebenden war. In dem Venensystem ist viel Blut enthalten, nicht viel oder nur sehr wenig im Pulsadersystem. Das Verhältniss weicht ab, je nachdem der Tod schneller erfolgte oder langsamer. Das Blut ist stets sehr schwarz und flüssig. Die Gefässe der Lungen und des Gehirns sind vor andern angefüllt. Das Gesieht ist aufgeschwollen und röther als gewöhnlich. Auch der übrige Theil des Körpers ist etwas aufgetrieben, hier und da oft mit veilehenfarbigen Fleeken besetzt. Die Augen haben einen Glanz, die Lippen eine hohe Röthe.

<sup>\*)</sup> Man kann sich das Kohlenoxydgas auf verschiedene Weiss be-

reiten, s. B. dadurch, dass man kohlensaures Gas mehrere Migl über Kahle, die in einem Flintenlauf glüht, oder über Eisenseile leitet. Vom Kohlenwasserstoffgase s. m. 5. 205. not. 2.

#### J. 209.

Ersticking durch Schwefelwasserstoffras 1) gehört in Abtritten zu den nicht seltenen Erscheiungen. Personen, welche dieses Gas in den Scheintod virft, empfinden bald vorher ein eigenes Missbehagen, inen Schmerz im Magen und den Gelenken, Beschweren bei dem Athemholen, Betänbung, Irrcreden, Conulsionen, Verlust des Gedächtnisses u. s. w. 2) Nach em Tode findet man die Bronchien und Nasenhöhlen mit inem zähen brännlichen Schleim überzogen; das in den refässen angehäufte Blut ist dick uud schwarz. Die Museeln sind ebenfalls schwärzlich und ermangeln der ihnen inwohnenden Zusammenziehungskraft, Alle weichen Theie: verlieren ihren natürlichen Zusammenhang, zerreissen richt und gehen schnoll in Fäulniss über. Dieses vererbliche Gas führt nicht nur zum. Scheintode und zum rahren, wenn es eingeathmet wird; es kann auch zu eiden führen, nur etwas langsamer, wenn es in das Zelleswehe geblasen wird, oder sich in dem Magen und in en Gedärmen anhänst, ja der Tod kann erfolgen, wenn n beträchtlicher Theil des Körpers in das Gas hineingeucht wird. In allen diesen Fällen zeigen die Leichname nesclben Veräuderungen,

<sup>1)</sup> Dieses Gas (gas hydrogenium sulphuratum), auch hydro-thionsaures Gas genannt, heisst bei den ältern Scheidekünst-lern Schwofelleberluft, hepatisches Gas. Es findet sich in Mineral - Schwefelwassern, faulen Eiern und Cloaken. Man er-halt es in reinem gleichformigen Zustande, wenn man Schwefel im Minimum (durch gelindes Glühen von a Schwefel und 3 Eisen, incinem verschlossenen Tiegel bereitet) in verdünnter Schwefelsaure auf-lost. Das Gas in Cloaken ist kein reiner Schwefelwasserstoff, son-

dern ein Gemisch mehrerer Gasseten, worunter Schweselam moniak gas mit überschüssigem Ammoniak einen vorzüglichen Bestandtheil ausmacht. Hundert Theilo Schweselwasserstoffgas bestehen aus 93,833 Schwesel und 6,145 Wasserstoff. Es ist ungesärbt, verbreitet einen höchst unangenehmen Geruch nach saulen Eiern. Sein specisisches Gewicht ist 1,1917.

2) Dupuytren machte mehrere genaue Versuche mit diesem Gase an Thieren. Er brachte mehrere Vögel nach und nach unter Glocken , welche von E bis 300 dieges Guses entbielten. Sie verfielen in einigen Sekunden in Scheintod, aus dem sie nicht wieder zum Leben gebracht werden konnten. Fassten die Glocken Teco des Gases, so crregte dies nur einen beengten Athem; die Thiere starben nicht. Hunde athmeten einen beträchtlichen Theil des Gages ein, g. B. Too. Ein Gemisch desselben mit 299 Theilen atmosphärischer Luft reichte zu, um einem Hunde den Tod zu geben. Kaum hatte er einige Secunden in demselben geathmet, so bewegte er sich mit Uuruhe; er sporrte das Maul auf; üchzte kläglich, die Glieder wurden steif, Urin und Darmunreinigkeit gingen unwillkürlich ab. Alle Bewegungen hörten auf. Die notbigen Rettungsmittel brachten ihn wieder zu sich. Ein anderer stärkerer Hund erfuhr erst ähnliche Wirkungen, ale man 1 Theil Gas mit 100 Theilen atmosphörischer Lust mischte,

#### J. 210.

Erstiekungen i'n Schwefelwasserstoffammonium\*). Man kann es sich leicht vorstellen, dass das Ammonium in Gasform an sich, vorzüglich aber mit Schwefelwasserstoff eine starke Wirkung auf die Respirationsorgane änssern müsse. Das Schwefelwasserstoffammonium befindet sich unter dem Mephitismus der Abtritte. Man kann nicht behaupten, dass das Ammoniumgas den schädlichen Einfluss des Schwefelwasserstoffgases sehr vermehre, es erschwert aber die Zersetzung dieses Gases durch das oxygenisirte salzsaure Gas. Dupuytren fand, dass man zwei Theile des letztern bedarf, um einen Theil des Schwefelwasserstoffgases vollkommen zu zersetzen, dass aber eine viel grössere Quantität erfordert werde, um es in Verbindung mit Ammo-

tdes Chloringases wegninmt, um sich damit zu neutralissiren.

\*) Das Schweschwasserstoff-Ammonium gas wird erhalten, wenn man das Schweschwasserstoffgas, nach & 209. not. 1. entwickelt, in eine Flasche, welche slüssiges Ammonium enthält, überleitel.

#### S. 211.

Eistickungen durch schweflichtsaures, coxygenisirtes salzsaures und Ammoniumgas erfolgen schnell durch den starken Reiz, welchen sic hervorbringen, so dass keine Zeit bleibt, chemisch eine Veränderung des Bluts herbeiznführen. Jedermann kennt die erstickende Wirkung des brennenden Schwesels, aus dem sich das schweslichtsaure Gas entwik-Es erregt einen starken Husten und schnürt die lkclt. Stimmritze schnell zusammen. Nach . Halle's Versuchen tödtete es Meerschweinehen in & Minuten. Wird das oxygenisirte salzsaure Gas verdünnt eingeathmet, so entsteht ein mehr oder weniger starker Husten und nach Fourcroy eine Entzündung der Schleimhant in den Bronchien. Das ammoniakalische Gas, in dem Verhältnisse von 1 zu 10 mit der atmosphärischen Luft versetzt, ist unschädlich 1). Kleine Quantitäten von Arsenikwasserstoffgase in die Lungen gezogen, stödten nicht immer auf der Stelle, aber durch die Wirkuugen, die es hervorbringt 2).

<sup>2)</sup> Nach Dupuytren muss man der Einwirkung des ammoniakalischen Gases den entzündlichen Zustand der Bindehaut des Auges zuschreiben, welchen die Pariser Abbrittreiniger mite nennen.

<sup>2)</sup> Der berühmte Chemiker Gehlen in München hatte das Unglück, das Opfer seiner Versuche mit Arsenik zu werden. Als er namlich das Arsenikwasserstoffgas nach einer neuen Methode (mit Kalilauge, da man es gewöhnlich aus Zink und Arsenik mit Salzsaure

entwickelt) zu entbinden vereuchte, erhielt er gleich anfange ein Gas, welches ihm nicht den Geruch des Arsenikwasserstoffguses zu besitzen schien; er fing daber von dem nuerst übergehenden Gase eine Probe auf, und beroch sie genauer. Plotzlich fühlte er eine starke Einwirkung. Eine unbeschreibliche Schwäche und peinigende Uchelkeit bemächtigte sich geiner; er war kaum noch im Staude, sein vom Laboratorium nur wenige Schritte entforntes Zimmer zu erreichen, und seinem Bedienten aufzugeben, schleunigst Milch berbeizuschaffen. Es erfolgte ein unaufbörliches Würgen und Erbrechen, welches neun Tage lang anbielt. Alle Hülfe und Anstrengung der geschicktesten Aerzte Münchens und der anhänglich stan Freunde des Unglücklichen blieb fruchtlos; künstliche Schwefelbader, ölig - schleimige Mittel mit Schwefelseise innerlich u. s. f. leisteten nichts; der Vergiftete konnte keine Arznei, keine Tasse voll Suppe, keinen Trunk Wasser zu sich nehmen, ohne dass nicht schmerzhaftes Würgen und Brechen darauf erfolgt ware; 'ja schon der Gedanke an einfaches Wasser reizte ihn zum Würgen und unter solehen Foltern endete einer der verdientesten Deutschen sein nützliches Leben am peunten Tage seiner Qual.

### J. 212.

Erstickung in verdünnter Lust kann nur in beträchtlichen Berghöhen vorkommen. Die Atmosphäre wird in zunehmender Entsernung von der Erdsläche immer dünner, und es ist ausgemacht, dass zuletzt die Lust nicht dieht genug ist, um das Leben unterhalten zu können. Personen, welche den Muth hatten, die höchsten Gebirge zu besteigen, und die, welche in Aërostaten die Lust durchstrichen, haben zum Theil den Eindruck erfahren, welchen verdünnte Lust auf den thierischen Körper macht. Es kann auch eine sehr starke Hitze in solchem Grade die Lust verdünnen, dass man davon belästigt wird. Die Wirkungen sind in diesem Falle gemischt. Diejenigen, welche von der erhöhten Wärme herrühren, sind starker als die, welche der Lustverdünnung zugeschrieben werden müssen\*).

<sup>\*)</sup> Wenn man in einer Luftpumpe die Luft nach und nach ver-

dännt, so empfindet ein hinein gesperrtes Thier hald eine Unrube: Es bewegt sich hin und her. Das Athemholen wird beschleunigt, dann stürzt es nieder, von Convulsionen ergrissen. Es erfolgen unwilkürliche Ausleerungen, oft Blutstüsse und das Thier stirbt nach kurzer Zeit, spätestens nach acht bis zehn Minuten: Zuweilen entsteht ein Scheintod, aus dem das Thier zu erwecken ist. Dies ist nicht der Fall, wer man plötzlich einen Raum von Lust entleert. Der Tod erfolgt dann schnell und gewiss. Bemerkenswerh ist es, dass das Thier schon stirbt, ehe der lustleere Raum völlig bewirkt worden ist, und wenn der Druck der Atmosphäre im Recipienten noch einer Säule von 12 Zoll Quecksilber gewachsen ist, dass es dagegen noch lebt, bei allmähliger Abnahmo der Lust, beträgt gleich der Lustdruck nur fünf Zoll.

# 3. Tod der Ertrünkenen.

Š. 215.

Der Ertrunkene, den man aus dem Wasser zieht, ist Ikalt, ja er scheint kälter zu seyn, als es die jedesmalige Wasser- und Lust-Temperatur erwarten lässt. Die Gliedmassen sind mehr oder weniger steif. Gewöhnlich ist der IMund mit Schaum angefüllt. So verhält sich der Körper gewöhnlich in kalten, tiesen und bellen Wässern, in Meeren, Seen und Flüssen. Dann und wann ist der Ertrunkene warm, ob man ihn gleich nicht ins Leben zurück Ibringen kann; das Gesicht ist violet und ausgetrieben; die Wenen am Halse sind angeschwollen. Dies kommt vor, wenn Jemand im warmen Wasser oder alkoholischen IFlüssigkeiten ertrunken ist und in stehenden Wässern, aus denen sich verderbliehe Gase entwickeln; oder wenn er m Zustande der Trunkenheit, mit vollem Magen u.d. ins Wasser gefallen. (§. 193.)

Die Leichenöffnung bietet überhaupt bei Ertrunkenen folgende Resultate dar. Der Kehldeckel steht offen. In der Luftröhre zeigt sich blutiger Schaum 1). Die Lungen ind weich, ausgedehnt und angefüllt. In den rechten

Höhlen des Herzens findet sich schwarzes und flüssiges Blut und zwar bei weitem mehr, als in den linken. Das Zwerchfell ist gegen den Unterleib herabgedrängt, die Hirngegefässe sind aufgetrieben 2).

- 1) Wepfer, Conrad Becker, Senac und A. schlossen aus ihren Beobachtungen, es kame kein Tropfen Wasser in den Magen und die Lungen der Ertrunkenen, und diese stürben während des Akts des Ausathmens, aus Furcht vor dem Wasser, das sie hinderte, von Neuem einzuathmen. Good wyn hat durch directe Versuche (1790) nachgewiesen, dass wirklich in die Lungen der Ertrunkenen und zwar vor dem Tode eine Quantität Feuchtigkeit dringo, dass sie aber zu gering sey, um das Spiel der Organe aufzubeben und den Tod zu bewirken. Da indess das Wasser, welches in die Lungen kommt, sich zu der Feuchtigkeit mischt, welche die Sebleimhaut absondert, und die Lustzellen überzieht, so ist es schwer zu Goodwyn hat sich daher einer schwarzgefärbten Flüssigkeit bedient, um darin mehrere Thiere zu ersäusen, und auf diese Art die Ueberzeugung sich gu verschaffen, dass diese Flüssigkeit in die Lungen gedrungen sey. Um beurtheilen zu können, ob die Flüssigkeit vor oder nach dem Tode in die Lungen trete, hat ser Thiere erdrosselt, und dann in die geschwärzte Flüssigkeit gesteckt. Die Lungen wurden nicht gefärbt und er schloss nun, dass nur, so lange der Mensch lebe, Flüssigkeit dem ins Wasser Gerathenen in die Lunge dringe. Es kam noch darauf an, die Menge der Flüssigkeit zu bestimmen, die von den Lungen aufgenommen werde. Goodwyn nahm daher laufendes Quecksilber zu Hülfe. Es gerieth nur wenig (drei bis fünf Drachmen) davon in die Lungen. Er blieb dabei nicht stehen; er brachte durch eine Oeffnung der Luftröhre viermal so viel Wasser in die Lungen, als gewöhnlich bei dem Ertrinken hineinkommt. Die Tbiere, au deneu er diese Versuehe machte. schienen davon beunruhigt zu werden, erholten sich aber nach einigen Stunden wieder.
- 2) Morgagnt, der Versuchsweise viele Thiere ertränkte, fand den Kehldeckel beinahe immer niedergedrückt (de sed. et caus. morb. epist. 19. no. 21 eq.). Die Erscheinungen, welche das Ertrinken hervorbringt, weichen überhaupt ab 1. in Anschung der Zeit, die nach dem Ertrinken verflossen ist; 2. nach den Umständen, unter denen es Statt fand, 3. nach der Natur der ertränkten und ertrunkenen Thiere, 4. bei dem Monschen nach dem Geschlecht, dem Alter und der Gemüthestimmung u. d.

Man hat bei den Ertrunkenen zwei Todesarten zu unterscheiden, 1. die nervose Asphyxie, 2. die Asphyxie von Erstiekung (M. s. Desgranges, mémoire sur les moyens de perféctionner le traitement des noyés, Lyon, 11790. et supplément à ce memoire ebend.; ancien jourmal. de med. t. 87. p. 288 sq.; annal. de med. prat. de Montpellier t. 13.) Die erste ist eine Wirkung des plötzlichen Eindrucks vom Schreck und der Wasserkälte, wodurch sogleich die willkürliehen und Lebensbewegunigen in Stillstand versetzt werden 1). Das Gesicht der mit dieser Asphyxie Befallenen ist weder violet noch aufgeseliwollen; die Augen sind weniger trübe, die Lippen moch etwas roth. In den Lungen befindet sieh kein schänrmiges Wasser. Sie knistern. In beiden Herzhälften ist das Blut gleichmässiger vertheilt. - Es sind bei diesen beiden Todesarten zuweilen einige Complicationen vorhanden, die voin Wasser und seinen Bestandtheilen, vom Blutantriebe mach dem Kopfe, von Contusionen n. d. herrühren könmen, und die genaueste Aufmerksamkeit des gerichtlichen Arztes erfodern 2). Das Fleisch der Todten, die längere Zeit im Wasser liegen, geht nach 4 his 6 Woehen in Fettwachs über (Smith p. 227.). Hiernach ist zugleich die Zeit, seit der sie im Wasser gelegen, zu bestimmen.

<sup>1)</sup> Eine junge hysterische Witwe hatte sich in einem Ansalle von Hysterie in einen Wasserbehälter gestürzt, welcher ehen mit frischem Brunnenwasser gefüllt war. Man fand sie eiskalt am ganzen Körper, ohne Puls, ohne Gefühl und Bewegung. Die steisen Glieder halten eine krampshaste Unbeweglichkeit; das Gesicht, von Natur von lebhaster Farbe, war noch ein wenig geröthet. Die Augen standen halb offen, und seigten sieh ungetriibt. Dasgranges eilte schnell zur stüllse herbei. Reiben, die Anwendung einer angenehmen gradweise benutzten Würme, dann Sensplaster an die Waden, und endlich die antihysterischen Räucherungen reichten zur Herstellung

der Scheintodten hin. (diet. des sc. med. t. 56. p. 400.) — Sauvagee gedenkt eines kleinen Müdchens, das man aus einem Brunnen,
kalt, ohne Puls, ohne Gefühl und Bewegung herauszog und für wirklich todt ansah. Es reichten allgemeine Reibungen des Körpers mit gewärmten Servietten hin, um sie ins Leben zurückzurusen.

a) M. s. über den Tod der Ertrunkenen:

. J. G. Brendel diss. Experimenta circa submersos in animalibus instituta. Gott. 1754. 4. in ej. oper. t. 3.

J. G. Roederer diss. sistens observationes de submersis aqua.
Gott. 1760.

Faissole et Champeaux expériences et observations sur la cause de la mort des noyés et sur les phénomènes qu'elle présente. Lyon 1768, 8.

Du chemin de l'Etang mémoire sur la cause de la mort des noyés, pour servir de réponse à MM. Fais sole et Champeaux. Paris 1770.

stigandis. Edinb. 1786.

Schrage diss. de submersis: Harderovici 1770.

Carl Kite essuys and observations physiological and medical on the submersion of animals. Lond. 1795.

A. Fother gil a new inquiry into the suspension of vital action in cases of drowning and suffocation. Lond. 1795. 12. U. n. d. T. Neus Untersuchungen über, Hemmung der Lebenskraft beim Ertrinken. Leipzig, Mittler 1796. (14 gr.)

Schmidt de causa mortis submersorum: Gott. 1798:
Pierre Fine de la submersion etc. Paris 1800:

contractor de la

#### J. 215.

Mehrentheils werden die perpendiculäre Stellung des Kehldeckels (Schrage)<sup>±</sup>), die Gegenwart eines wässrichten oder blutigen Schaums in der Luftröhre, und die Flüssigkeit des Bluts<sup>2</sup>) als die wesentlichen Merkmale angesehen, dass ein ertrunken Gefundener lebendig ins Wasser gerathen sey. Sie sind sämintlich trüglich und es lässt sich, soll hierüber geurtheilt werden, nur ans der Zusanimenstellung aller Erscheinungen mit Rücksicht auf alle Nebenumstände eine höchst wahrscheinliche Vermuthlung entnehmen<sup>2</sup>).

- 1) Schrage, ein Arzt zu Amsterdam, hält es für ein sieheres Merkmahl, dass der im Wasser Gesundene lebendig hineingerathen sey, wenn der Kehldeckel offen steht, und Wasser aus dem Munde läuft, auch ein Geräusch wie von kochendem Wasser vernommen wird, wenn man die Hände auf die Kehle der Leiche legt. (M. s. den vorigen S. not. 2.)
- 2) Der berühmte berlinische Anatom, Walter (de morbis peritonei et apoplexia) sagt: "si homo vivus in aquam projicitur, sive
  consilio, sive vi, vel cusu, et periit in undis, videbimus sanguinem
  talis hominis post mortem liquidissimum esse, et ex vena secta illius
  tut aqua fluidum copiosumque effluere, hominis autem interfecti et
  tunc in aquam praecipitati sanguinem spissum tardo et minime copiosum ex vena secta effuere. 16
- 5) Kann ein foetus im Matterleibe im liquore annii ertrinken? Die Möglichkeit könnte nur bei dem vagitus uterinus denkbar seyn.

# 4. Tod der Erfrornen.

J. 216.

Der fortwährende Eindruck einer strengen Kälte (von .20° bis — 28° nach dem Reaumurschen Thermometer)

;, wenn es an Schutzmitteln dagegen fehlt, sehr geiltsam. Es entsteht zuletzt eine ungewöhnliche Gesichtsässe. Ein der völligen Erstarrung Naher gleicht einem
ioten, wegen der Schwierigkeit, Töne zu articuliren,
ir eintretenden Gesichtsschwäche und des gänzlichen
erlustes der Sinne. Soll er noch einige Zeit sich fortwegen, so kann er es bald nicht mehr ohne Beistand;
e Muskelkraft nimmt immer mehr ab. Er wankt wie
it Trunkener. Die Schwäche nimmt allmälig zu; bis
ir endlich ganz Erstarrte nicht mehr sich auf den Beinen
halten vermag und niederstürzt\*). Die Haut bleibt
zich, und gleichfarbig.

<sup>\*)</sup> Eine grössere Masse ersrorner Menschen ist wohl nie auf einnal gesehen worden, als hei dem Rückzuge der französischen Armee aus Russland. So lango die Sollaten in Reihe und Glied blieben,

konnten sich Mehrere erhalten. Von denen, die es nicht konnten, erzählt Larrey: "ceux qui ne pouvaient soutenir la marche, non interrompue et rupide étoient obligés à quitter le ventre de la colonne pour se porter sur les bords du chemin et se cotoger, separes de rette colonne serree et abandonnes à eux mêmes, perdaient bientos l'équilibre et tombaient dans les fossés remplis de neige, d' où ils pouvaient difficilement se relever ; ils étoient frappés aussitet d'un engourdissement douloureux, passaient ensuite à un état d'assoupissement léthargique et en peu de moments ils avaient terminé leur pénible existence" (ej. mémoires de chir. milit. IV. p. 127.). Den schnellen Untergang so vieler vermehrte vorzüglich der Mangel an Nahrung und binreichender Bekleidung. Auf dem Marsche, von Smolensk bis nach Kraanoi stieg die Noth am Höchsten. "C'est dans 'celte courts marche" (6 Meilen) sagt L'arrey, ,,qu'on à béaucoup recherché les cognate et les corps de ces chevaux. Un cheval échappé clait aussitot assommé et dépecé presque vivant: malheur 'à l'animal qui s'éloignait de quelques pas de son maître! le partage qu'on faisait de ce butin. devenait quelquesois un sujet de rixe entre les individus de toutes les clusses; les femmes elles - mêmes surmontaient tous les obstucles pour en avoir leur part." (a. a O. S. 92.).

## S. 217.

Der Tod durch Kälte zeigt, wie sehr die thierische Wärme zur Erhaltung des flüssigen Zustandes der thierischen Säfte unentbehrlich ist. Unentschieden ist es, ob sie durch Einwirkung derselben auf das Nervenleben abnimmt, oder, wie es wahrscheinlich ist, zugleich durch gestörten Wechsel der Gasarten in den Lungen. Es zeigen sich wenigstens die Zufälle der Erstickung in den Leichnamen Erfrorner, weniger die der Apoplexie (Schouten). Wird Gerichtsärzten ein gefundener erfrorner Leichnam zur Besichtigung und Untersuchung gestellt, so könnte in einigen Fällen die Frage entstehen, ob der Mensch wirklich erfroren oder todt von der Kälte erstarrt sey? Das Letztere konnte sich besonders bei ausgesetzten Kindern ereignen. Grosse Vorsicht hat der Gerichtsarzt anzuwenden, wenn ein muthmasslich Erfrorner

erst bei eingetretener gelinder Witterung aufgefunden ist, damit er nicht blaurothe Hautstellen, die vom Aufthauen herrühren, irgend einer absichtlichen Gewaltthätigkeit beimisst.

# 5. Tod durch Blitzschlag.

J. 218.

Personen; welche stark vom Blitze getrossen sind; werden betäubt, oder verlieren plötzlich alles Bewusstscyn. Nur selten geben die Besichtigungen vom Blitz Erschlatener sichtbare Veränderungen zu erkennen. (Vollmar) Der Blitz springt bei Manchen, wenn er auf schlechte Leiter fällt, zuweilen von einem Theil auf einen entsernern über. An einigen Stellen tritt Blut aus i), welches uf der Haut electrische Blumen bilden kann (Theden's eeue Bem. III.). Bei einigen fand man das Blut sehr gennen und die Nerven geröthet; (Schouten), in antern ist das Blut im Gehirn, in den Lungen und dem echten Herzohr angehäust. Erholten sieh vom Blitze Genossen, so litt bei einigen eine Zeit durch der Versand?).

# J. 219.

Zunächst entsteht wohl bei vom Blitze Ergriffenen eine osse Uuthätigkeit oder Vernichtung der Nerventhätigkeit.

<sup>1)</sup> Ein junger Mensch in Bern, vom Blitze getrossen, war an dem rechten Arme und Schenkel ganz schwarz; dann bildeten sich iBrandbeulen, die in Eiterung übergingen und heilten. M.s. Meisners naturw. Anteiger Jhg. 111. S. 20.

<sup>2)</sup> M. s. Vollmar diss. de fulmine tactis. Argent. 1765. Theilt viele Falle von Personen mit, die der Blitz getroffen.

Bidermann diss. sausae subitue mortis fulmine tactorum. Lips. 1768.

Vor dem gänzlichen Aufhören des Lebens können dann Erstickungsfälle hinzutreten, wenn stusenweise die Lähmung des Respirationsorgans sie bedingt. Die Leichenöffnungen weisen dies nach. Zu beurtheilen, ob einer auf freiem Felde oder sonst vom Blitze erschlagen sey, lässt sich nur aus Nebenumständen mit Sicherheit entnehmen \*).

\*) Man hat bei Untersuchungen von durch Blitzschlag Getödteten nicht zu überschen, dass Personen auch auf offenem Felde fern von hervorstehenden Gogenständen davon getroffen worden sind, und auch der Blitz von der überladenen Erde zu einer eben vorüberziehenden negativen Wolke übergehen könne. (Vol. 77. der philos. transact.).

# 6. Tod durch Verbrennung.

J. 220.

Verbrennungen sind das Produkt eines starken Grades von Einwirkung des Wärmestoffs auf die Gefüge organischer oder unorganischer Körper im todten oder lebenden Zustande. Sie sind verschieden nach dem Grade der Hitze, dem Sitze der Verbrennung, dem Alter und der Körperconstitution des Verbrannten und den Nobennmständen.

#### §. 221.

Selbst allgemeine Hautverbrennungen, welche oberflächlich gelegene Theile ergreifen, hönnen dem Leben
gefährlich werden. Um so mehr werden es solche, die
tiefer eindringen. Letztere erschöpfen, wie jene, durch
heftige Reizung, und zugleich durch langwierige Eiterungen\*)

<sup>\*)</sup> M. s. Joseph Sedillot de ambustione theses, praes. P. Sue. Parisiis 1784.

J. Pujos sur la brûlure, considerée comme accident. Paris an XI (1805).

J. B. Rideau diss. inaug. sur la brûlure. Paris an XIII.

\*) Ein seltener Fall von Verbrenung ereignete sich 1819 in der Hirschapotheke zu Würzburg. Die Gattin des Apothekers wollte bei der Nachmittagshitze ihrem Manne einen Krug Bier aus dem Keller holen. Sie kehrte eben mit dem Lichte in der einen Hand und mit dem Kruge mit Bier in der andern zurück, als ihr der Arbeiter im Laboratorio mit einer Flasche Vitrioläther entgegen kam. Unversehens herührte der Krng die Flasche mit Bether. Sie zerbrach. Das Licht zündete; der in Brand gerathene Acther ergriff schnell die Kleider. Angstvoll und unter gräszlichem Geschrei liesen beide, bald einer Fenersäule ähnlich, auf die Strasse, um Hülfe zu suchen. Ehe sie das Freie erreichten, waren sie schon jammerlich verbrannt. Die Apothekerin warf sich voll Verzweißlung in die kothige Gassenrinne, Als man sie mit Wasser beschüttete, fielen mit den Resion der verhrannten Kleider gange Klumpen Fleisch von ihrem jämmerlich zersetzten Körper, der nun ganz nacht auf der Strasse lag, ahnlich einem gelben mit Adern von allerlei Farhen durchzogenen Marmorbilde. Die Unglückliche starb nach 36 Stunden, und bald derauf auch der Stösser. (Buehners Repert. VII. S. 273) - Nicht minder selten ist der Fall, wo ein Strom geschmolzenes Blei von dem brennenden Leuchtthurme in Plymouth einem Menschen in den-Hals stürzte. Der Unglückliche starb erst in einigen Tagen nach unaussprechlichen Schmerzen. Die innern Magenhäute waren theils entzündet, theils brandig und zerstört (philos. transact. V. 49. p. 2. p. 228.).

## S. 222

Die Verbrennungen können zu Untersuchungen Verinlassung geben. In den seltensten Fällen wird der Arzt
ismittlen sollen: ist der Verletzte durch Feuer verbrannt,
ler war eine Selbstverbrennung (§. 223:) vorhanden?
Ind bei wirklich Verbrannten einzelne Flächen und Theile
Irletzt, so kann von ihm entschieden werden sollen: ob die
erbrennung tödtlich seyn dürfte? Ob und in wie fern
Ir Verletzte den Gebrauch seiner Glieder behalten wird?

b, wenn ein Mensch bei einem Hausbrande verunglücki, der Tod einer Erstickung beizumessen ist, oder der
iwirkenden Flämme?

# 7. Selbstverbrennung.

S. 223.

Selbstverbrennung (combustio spontanea) ist die Erscheinung, wenn der lebende menschliche Körper von freien Stücken in einigen Minuten bei einer nicht sehr erhöhten Temperatur und ohne bemerkbaren Zutritt eines entzündenden Körpers durch ein inneres Feuer verzehrt wird. Mehrere Aerzte haben sie ganz geläugnet. und einige haben dafür gehalten, es müsse wenigstens irgend ein Zünder hinzukommen. Bedenkt man, wieviel Holz und andere Brennmaterialien dazu gehören, um eine Leiche zu verbrennen, erwägt man, wie langsam diese Verbrennung von Statten geht, so erscheint es kaum begreiflich, wie selbst ein bedeutendes Zündmaterial eine Körperverbrennung in der Art, als sie beobachtet ist, bewirken könne. Erfolgte Selbstverbrennungen können nicht wohl bezweifelt werden. Es muss also hauptsächlich darauf ankommen, dass Naturkundige und Aerzte dem Hergange bei derselben nachspüren. Man darf die Fälle von Selbstverbrennungen nicht blos in den Zeiten aufsuchen, in denen die Leichtgläubigkeit als unzertrennliche Begleiterin einer sehr unvollkommenen Naturlehre ohne Prüfung die sonderbarsten Erzählungen und Nachrichten aufnahm. Das vorige Jahrhundert bietet Beispiele genng davon dar, in deren Wahrheit man keinen Zweisel setzen darf \*).

e) Es mögen hier einige Fälle von Selbstverbrennung der neuern Zeit ihre Stelle finden. 1725 wurde die Frau eines gewissen Millet zu Rheims, welche an den Genuss geistiger Getränke gewöhnt war, durch Selbstverbrennung vernichtet. Man fand die irdischen Ueberreste in der Küche anderthalb Fuss vom Herde entfernt. Nur einige Theile des Kopfs, der untern Gliedmassen, und einige Rücken-wirhel waren dem Brande entgangen. Millet hatte eine junge

hübsche. Magd und es entstand ein schrecklicher Verdacht gegen ihn. Er muste sich einer strengen Criminal - Untersuchung unterwerfen. Unterrichtete Kunstverständige sprachen sich dahin aus, es 'sey eine Selbstverbrennung vorgefallen. (Journ. de med., chir. et pharmac. 1793. Janv. u. Fevr.) - 1765 fand man die 62 Jahre alte Grafin Cornelia Bandi zu Cesena, welche gewohnt war, sieh den ganzen Körper mit Kamphergeist zu waschen, neben ihrem Bette, das sie wahrscheinlich der Hitze halber verlassen hatto, verbrannt, Es war erwienn, dass kein Feuer an diesem Ereignisse Antheil gehabt haben konne. Die Lichter, welche in den Zimmern gebrannt hatten, waren gehörig ausgebrannt, und ihre Ueberbleibsel noch auf den Leuchtern siehthar. In dem Zimmer, in dem diese Dame durch Selbstverbrennung verunglückt war, fand man einen seuchten aschgrauen Russ verbreitet, der, bis in die Schränke gedrungen, die Wäsche verunreinigt hatte - Von allen übrigen ist folgender Fall sehr merkwürdig, weil der Unglückliche, von dem es sich handelt, noch einige Zuit sein Schicksal überlebte und davon selbst Bericht er- . statten konnte. G. Maria Bertholi, ein Priester, auf dem Berge Valere im Distrikt Lurizzano wohnhaft, begab sich auf den Markt in Filetty, wo er einige Verrichtungen hatte. Nachdem er sich den ganzen Tag in der Umgegend zur Betreibung mancherlei Geschufte herumgetrieben, blieb er des Nachts in Fenile, wo er bei einem Sehwager einkehrte. Bei seiner Ankunft wünschte er, in sein Zimmer geführt zu werden. Er steckto sieh ein Schuupstuch zwischen die Schultern und das Hemde, und schickte sich an, hier einsam sein Brevier zu beten. Einige Minuten ngehher hörte man ein ungewöhnliches Gerausch in dem Zimmer, welches ihm angewiesen war, und zugleich ein Wimmern. Eiligst lief mau herhei. Bei dem Eintritte ins Zimmer fanden die hinzueilenden Verwandten den Bertholi an der Erdeliegen, umgeben von einer leichteu Flamme, die sich, wenn man ihr uahe kam, entfernte und endlich ganz verschwand. Bertholdi wurde auf ein Bette gebracht. Den folgenden Morgen rief man den Wundarzt Joseph Battaglie aus Ponte-Bosio herbei. Als dieser den Kranken näher untersucht hatte, fand er, dass die Haut des rechten Oberarms ganz von der unterlicgenden Muskelpartie abgelösst war, und eben so die Haut des Vorderarms. In der Gegend zwischen den Schultern und Hüften waren die allgemeinen Decken auf ähnliche Weise beschädigt. Dem Wuudarat blieb nichts übrig, als die Hautlappen wegzunehmen. Als er bemerkte, class an einem Theile der rechten Hand die Gangran anfing, so scarificirte er die aufgefundene Stelle. Dieser Vorsicht ungeachtet, fand er sie, wie er's den Tag zuver sehon gefürchtet hatte, den folgenden, in einem sphacelosen Zustande. Bei seinem dritten Besuchewaren anch die übrigen leidenden Theile brandig. Der Kranke klagte über brennenden Durst und litt an schrecklichen Krämpfen. Durch

den Stuhl entleerte er gallicht - faule Unreinigkeiten. Dabei mattete ihn ein anhaltendes Erbrechen ab, begleitet von Fieber und Irrereden. Den vierten Tag starb der Kranke, nachdem er zwei Stunden lang in einem schlassüchtigen Zustande zugebracht hatte. Der Wundarzt wurde gewahr, wie während desselben die Fäulniss so überhand genommen hatte, das sich in der Naho des Bertholi ein unausstehlicher Gestank verbreitete. Aus den brandigen Theilen krochen Würmer hervor, die am Bette lagen. Die Nägel lösten sich von selbst von den Fingern. Er hielt alle weitere Kunstanwendung für unnütz. Vorher hemüht gewesen, von dem Kranken über den Verlauf seiner Zufälle genaue Erkundigung einzuziehen, batte er von ihm erfahren, es sey ihm anfangs vorgekommen, als wenn ihn Jemand mit einer Keule auf den rechten Arm geschlagen habe, und zu gleicher Zeit sey eine blaue Flamme an seinem Hemde hervorgebrochen, welches sofort in Asche verwandelt worden sey, ohne dass doch das Feuer das Hemde ergriffen hatte. Das Schnupftuch an den Schultern zwischen Hemde und Haut fand man noch bei dem Todton unverletzt, und nirgends verbrannt. Die Schädelhaut war ganz angegriffen, ohne dass jedoch ein Haar versengt worden wäre. Dass das Feuer, als ein im Korper entwickeltes, die Haut verbrannt hatte, das Hemde dadu in Asche verwandelt, und die Calotte davon angegriffen war, ohne dass es die Haare herührte, sind unbezweiselte Thatsachen. Die Nacht, in der sich alles Erzählte zutrug, war ruhig, und die Luft in dem Zimmer, wo sich der Kranke aufhielt, schr rein. Man spürte in diesem keinen empyrevmatischen oder harzigen Geruch. Es zeigte aich darin kein Rauch; die Lampe, welche in demselhen gehrannt hatte, war trocken; der Docht in eine Art Asche verwandelt. (Biblioth. salutaire. Paris 1787.)

## S. 224.

Da die einzelnen Fälle von Selbstverbrennungen lehrten, dass beinahe sämmtliche Individuen, die dadurch aufgerieben waren, den Genuss geistiger Getränke liebten, so schloss man daraus, die verschiedeuen Theile des Organismus wären dabei mit Alkohol geschwängert, wodurch sie ihre Verbrennbarkeit erhielten (Lair und Beddoes), und zwar um so mehr, da bei mehreren Personen, welche im Zustande der Trunkenheit starben, sich ein Geruch von Alkohol unterscheiden liess. Lair behauptete, die Flamme, welche bei Selbstverbrennungen geschen wor-

llensey, gleiche ganz der, welche der angezündete Weingeist verbreite, und Personen, welche denselben ausgesetzt seyn könnten, wären entweder sehr mager oder sehr fett, wo lann bei den Gutgenährten das Fett, bei den Abgemagers, en die Trockniss die Selbstentzündung begünstige.

#### g. 325.

Um über die Selbstentzündungen im Organismus eine Erklärung versuchen zu können; muss man zuvörderst lie Verbrennbarkeit, und die Ursache, welche sie in Thäligkeit setzt, unterscheiden. Jene, welche im gesunden Lustande nicht Statt findet, muss hier als Product einer Krankheit angesehen werden. Sie dürfte als eine Ant Asthenie zu betrachten seyn, welche Alter, Krankheiten, eschäftloses Leben und Ausschweifungen, besonders überpaässiger Genuss des Branntweins herbeiführen. Diese Asthenie kann in gewissen Fällen zur Bildung einer Masse Gelegenheit geben, welche sich leicht entzündet, und zuleich vermögend ist, sich in verschiedenen Theilen des Corpers, nach Beschassenheit ihres Baues, anzuhäusen. Diese entzündbare Substanz muss die Eigenschaft haben, ich leicht im Zellgewebe auzusammein, und daber durch erührung mit thierischen Säften nichts an Entzündarkeit einzubüssen. Es giebt keinen Körper, der sich ierzu besser eignen sollte, als die breunbare Luft. Ohne ie zu Hülfe zu nehmen, dürste man kanm im Stande eyn, die Selbstverbrennungen zu erklaren. Damit diese rsolgen können, muss sich brengbare Lust im Zellgewebe nhäufen, wie sich darin Lymphe bei Wassersüchtigen, nsammelt. Wenn man nun auch nicht annehmen will, Mass die ganze Menge des zur Selbstentzundung nöthien Gases sogleich vorhanden sey, so wird man doch zugeben, dass sie von Neuem aus den Theilen des entzündeten Körpers, die mit Wasserstoff überladen sind, sich entwickeln dürfte. Diese Erklärungsweise begegnet dem Einwande, es sey bei Selbstverbrannten nicht stets ein emphysematischer Zustand zu bemerken, gewesen, ob er gleich bei einigen wirklich vorhanden gewesen zu seyn scheint\*).

\*) Der Wassersto'ff ist eine der vorzüglichsten Elemente des thierischen Körpers. Er vorräth seine Gegenwart während des Lebens und nach dem Tode, Er geht verschiedene Verbindungen mit dem Warmestoff, dem Kohlenstoff, dem Schwefel und Phosphor ein. Ohne hier bei dieser allgemeinen Wahrheit verweilen zu konnen, mag doch die Angahe einiger Erscheinungen, die sie zur Evidenz erheben, nicht ganz am unrechten Orte stehn. Morton sah unter der Haut eines Schweins eine Flamme während eines Binschnitts. Bononni-und Ruy sch sahen Dünste aus dem Magen einer seeirten Fran emporateigen, als man ein Wachslicht ihr naherte. Ruysch bepbachtete eine ähnliche Erscheinung, als er den Magen einer Frau untersuchte, welche vier Tage vor dem Tode keine Nahrungmittel zu sich genommen hatte. In andern Fällen hat sich das Gas ohne Dazwischenkunft eines brennenden Körpers entzündet, blos durch die Berührung mit der Atmasphäre. Zu diesen gehürt ein in den memoires de l'acad. royale des sc. de Paris angesuhrter, der sich 1751 zu Nouschatel zugetragen hat. In dem Augenblicke, wo ein Fleischer einen Ochsen', der seit einiger Zeit krank und sehr aufgeschwollen war, öffnete, erfolgte eine Explosion. Es stieg eine Flamme aus dem Wanste empor, welche fünf Foss in die Hohe fohr, und sowohl den Fleischer als auch die neben ihm stehende Tochter verletzte. Sie erlosgh erst 'nach einigen Minuten, und verbreitete einen sehr unangenehmen Geruch. - Die Erzengung brennbarer Luft im lebenden menschlichen Körper kann nicht bezweiselt werden. Sie wird, wie es Jedermann bekannt ist, täglich im Darmkanal entwickelt, und Ralle, wie die angegebenen, gehören nicht zu den seltenen. Starek, Nurnberg, Bartholin, Gaub, Gmelin u. a. reden von Dinsten, die aus dem Mundo getreten und bei dem Austritte entzindet sind. Sie scheinen sich vornehmlich in nördlichem Gegenden zu entwickeln, wenn sich Personen nach einem übermassigen Genusse des Brauntweins plotzlich einer kalten Atmosphäre aussetzen. Die Bohmischen Zeitnigen in dem ersten Zehend dieses Jahrhunderts erzahlen ein Ereigniss diesgr. Art bei einem Hirten zu Lahuwitz, Welcher in Gegenwart mehreger Augenzeugen an der Einwirkung unlöschbärer brennender Dünste, die seinem Munde ontsuhren, starb. In solchen Fallen ist eine Zersetzung des Alkohols und thierischer Substanzen im Magen vorgegangen; es hat sich Phosphor-Wasser- stoffgas zusammengesetzt, welches durch die Berührung mit atmosphärischer Lust entzündet wird. Fehlte in den übrigen Theilen des Körpers die Bedingung zur Entzündung, so bleibt sie unter solchen Umständen auf den Magen beschränkt. Kann man die Entwickelung des Wasserstoffgases im menschlichen Körper nicht läugnen, so muss es auch erlaubt soyn, eine Anhäufung desselben im Zellgewebe nicht als unmöglich anzüsehen, welche nach jedesmallger Spannkräft dieses Gewebes gering oder gross seyn wird. Zugleich ist begreislich, dass die weichsten und nachgiebigsten organischen Theile des thierischen Körpers, welche der Rumps einschliesst, vor den übrigen ihr ausgesetzt seyn werden.

#### J. 226.

Ist der menschliehe Körper auf diese Weise mit eieem Brennmaterial versehen, so ist nun allerdings ein unken zum Anzünden nöthig; denn nimmt man auch n, ein Theil des brennbaren Stoffs bestehe in Phos-Lor-Wasserstoffgase, so erklärt sich doch die Selbstverrennung noch nicht hinreichend. Man hat die Nachbarchaft brennender Körper für die Ursache der Flammenildung betrachtet. Wie will man aber damit die schnell erbreitete Verbrennung erklären? Es scheint die Electriität bei der Selbstverbrennung eine nicht unwichtige Roles zu spielen, und man hat Grund zu vermnthen, dass ie die eigentliche Ursache derselben sey. Niemand zieht Lie Idioeleetricität einiger Thiere in Zweisel. Ein solcher iustand ist ebenfalls in hohem Grade bei mehreren menschtehen Individuen beobachtet worden. Der berühmte Reiz ende Brydone hat eine Frau gesehen, welche dergetalt idioelectrisch war, dass alle Mal, wenn sie sich die Haare käminte, elektrische Funken sich aus denselben ntwickelten. Brydone kounte mit den Funken eine Leidner Flasche füllen, und Weingeist damit augunden.

Als er diese Versuche machte, herrschte eben heftige Kälte. Ein Senator der Amerikanischen Freistaaten, M. S. Dayton aus New-Jersey, hemerkte eines. Abends, als er sich zu Washington befand, dass seine wollenen und seidenen Strümpfe bei dem Ausziehen Funken sehlugen. Leicht würde es seyn, noch mehrere Beispiele der Art aufzustellen. Die brennbaren Substanzen, die im Kürper von Personen, die Selbstverbrennungen unterlagen, sich anhäusen, müssen ihrer Natur nach den electrischen Zustand derselben vermehren. Die Erhitzung des Körpers wird ebenfalls beitragen können, die entzündende Flamme zum Ausbruch zu bringen. In dieser Hinsicht ist es als möglich anzuschen, dass die Nähe eines sangezundeten Lichts in gewissen Fällen die Selbstverbrennung erleichteit. In andern wird diese Wirkung durch eine gewaltsame Bewegung zu Stande kommen, oder durch jede andere Veranlassung, welche die Electricität erweeken kann. Der erregte electrische Funke durchläuft mit unglaublicher Geschwindigkeit den Körper, der mit entzündbaren Stoffen geschwängert ist. Ist die vorhandene brennbare Masse erst auf allen Punkten entzündet, so kann sie durch wässrichte Theile nicht mehr gelöscht werden. Es hat hiernach die Entzündung in den mehrsten Fällen mit solcher Schnelligkeit um sich greifen können, dass die in einer Selbstverbrennung Begriffenen nicht Zeit fanden, Hülse zu rufen. Das Feuer verbreitete sieh an der Oberfläche des Körpers zuerst, weil es sich hier mit der zum Verbrennen geeigneten Luft in Verbindung setzte. Von dieser ging es zu tiefer gelegenen Theilen über.

nehr unterworfen, als das männliche, weil sein Gewebe ockerer ist und sich also Gasarten leichter in demselben entwickeln können. Nicht selten ereignen sie sich bei bejahrten 'ersonen, indem sie sich mehr dem Genuss geistiger Gewänke hingeben, als junge, sie auch weniger Bewegung aben, auch ihre Lebensthätigkeit, besonders im lymphasschen Systeme, mehr geschwächt ist. Die Beschaffenheit er Flamme, ihre Leichtigkeit, ihre Beweglichkeit und ar Widerstand gegen die Einwirkung des Wassers sind em Wasserstoffgase eigen. Die Erscheinungen in der latur, bei denen dieses Gas eine grosse Rolle spielt, wie as Irrlicht und ähnliche Meteore, verhalten sich auf gleihe Weise. Die Menbeln und andere dem einer Selbsterbrennung Unterworfenen nahen Gegenstände pflegen weiger beschädigt zu werden, weil die breinbare Luft, vrenn sie Fener fängt, nur durch sehr genaue Berührung ic empfänglichsten Brennmatcrialien entzündet. Nach Entundung des Wasserstoffgases bei Selbstverbrennungen fand rian das Wasser an den Wänden, ferner die Asche und Kohle der Leiche. Das Fettige des Wassers rührt von liner Partie Fett her, welches die Hitze schmolz. Der tinkende Geruch ähnelt dem empyrevmatischen. Der umpf ist gewöhnlich stärker vom Feuer ergriffen, als ie übrigen Theile. Hierbei kommt der Umfang seiner Höhlen und die Schlaffheit des Zellgewebes in Betracht. Der Winter war die Jahreszcit, wo Selbstverbrennungen ci Menschen vorzüglich vorkamen, weil die kalte Lust ls schlechter Leiter der Electricität den idioelectrischen ustand des thierischen Körpers begünstigt.

J. 228.

Soll im gegebenen Falle die Frage entschieden weren, ob ein verbrannt gefundener Körper durch Selbst= verbrennung oder eine reine äussere Verletzung durch das Feuer zerstört worden ist? so ist zuvörderst näher zu untersuchen, ob mehr die Theile, welche die äussere Luft berührt, verbrannt waren; oder die unter der Haut befindlichen. Dabei ist die Zeit in Betraeht zu ziehen, binnen welcher die Verbrennung zu Stande kam. Die Menge des Brennmaterials 1), welches etwa die Verbrennung hätte veranlassen können, steht mit der Verwüstung, die sie schnell verbreiten kann, in keinem Verhältnisse. Es kann selbst die Stellung eines durch innere Verbrennung Verunglückten über dieselbe Aufschluss geben. Sie greift gemeinhin so schnell um sich, dass er sie, wie sie dermalen ist, nicht zu verändern Zeit behält 2).

- 1) Ein Scharfrichter, welchen Fillau befragte, wie vieles Holz aum Scheiterhaufen, auf dem ein Verbrecher verbrannt werden sollte, erfoderlich sey? gab den Bedarf auf zwei Klastern Holz, sunfzig Wellen Reisig und fünf und zwanzig Strohgebünde an, wobei er zngleich bemerkte, es wären zwei Stunden Zeit nöthig, um einen menschlichen Körper ganz durch das Fouer zu zerstören, und es werde dabei noch seine Einwirkung dadurch zu erleichtern seyn, dass man ihn von Zeit zu Zeit lüste.
- 2) Die Witwe Paris zu Morigny, welche lange kränklich geweben war, fand man den 21sten Dec. 1812 in ihrer Wohnung in einer niedern Kammer fast gang verbrannt. Der Kopf lag gegen den Schornstein gekehrt, unter der Mündung eines Ofens. Der Körper war beinahe völlig vom Feuer verzehrt. Die Beine allein waren noch von keiner Flamme ergriffen, hingen aber nicht mehr mit dem Körper, mit dem sie in einer Richtung lagen, zusammen. Die Schonkel und fast der gante Rumpf waren iu Asche verwandelt, der obere Theil ausgenommen, welcher verkohlt war. Der Kopf zeigte sich etwas mehr erhalten; er lag auf dem Rande eines mit Eisen beschlagenen grösstentheils verbrannten Eimers. Der rechte Arm hatte noch seine Form und die Hand war auf den Rand des Eimers gestützt. Die Kleidungsstücke waren gänzlich verzehrt; nur die an den verschont gebliebenen Theilen , z. B. Strümpfe , Holzschuhe , waren nicht verbrannt. Bei dem verkohlten Körper lagen Reste eines Stuhls, Blasehalg und Stock.

Man lese über Selbatverbreichungen;

Dupont dist. de corp. human, incendita apontaneis etc. L. B. 1736.

P. A. Lair essai sur les combustions humaines produites par un long abus des liqueurs spiritueuses. Paris 1800. 8.

J. H. Kopp diss. de causis combustionis spontaneae in corpore humano factue. Jenae 1808. 8. Ferner dessen ausführliche Darstellung und Untersuchung der Selbstverbrennungen des m. K. in gerichtl. medie. und patholog. Hinsicht. Frankfurt. Hermann, 1811. (8 gr.). J. B. Vigné soll in seinem précis de méd. légale 1805. eine ahnliche Erklärung als Kopp aufgestellt haben (dict. des se. méd. t. 6. p. 87.)

J. D. Köster dise. de combustione c. h. spontanea. Jenab 1804. 4.

D. Chirae considérations sur la cémbustion du corps humain Paris 1805. In Frankreich sind zeither die mehrsten Selbstverbrennungen beobachtet, nämlich 12, in England 2, in Italien 2, in Nordamerika 1 und in Deutschland 1. Ch. leitet sie vom angesammelten Fett her.

J. C. Pfe iffer diss. de combustions corporum tam organicorum quam anorganicorum spontanea. Gott. 1809. Dieterich. P. trägt die Koppsehe Erklärungsart vor.

# 8. Vergiftungen.

#### J. 229.

Gifte T) sind Substanzen, welche in kleiner Menge hiemisch oder chemisch - dynamisch dem thierischen Orinnismus verderblich werden und seine Vernichtung herizuführen vermögen. Die Nothwendigkeit, ihre Natur id Wirkung genau zu erkennen und darzustellen, hat ngst die Aerzte vermocht, sie besonders abzuhandeln, id die Lehre von denselben mit dem Namen Toxicogie (von τοξον der Bogen nebst den dazu gehörigen cilen 2)) zu bezeichnen. Die Gifte sind nach den thieschen Organismen verschieden 3). Vergiftung ist sichtliche (Giftmord) oder zufällige, und die Einrkung einer Substanz, die in geringer Menge mittelst einischer oder chemisch - dynamischer Action und der

dadurch entstandenen Veränderung der Erregung das Wohlseyn und Leben eines organischen Individuums ge-fährdet (Kopp) 4).

- i) John Gordon Smith bemerkt: "of poisons, however, it may be sufficient to say, that they are substances, which being ingested, in small quantity, into the living animal system, occasion death." Mechanisch einwirkendo Dinge sind keine Gifte. Gestossenes Glas, Asbest, Nadelspitzen, Nägel u. d. können daher eben so wenig zu den Giften gezählt werden, als jede andere Substanz, die äusserlich eine Trennung des organischen Zusammenhangs mechanisch hervorbringt.
- 2) Bei τοξικον hat man εγχοισμα, Anstrich, Salbe zu supplismen, wo es alsdam Pfeilanstrich heisst. Weil man zu diesem verderblichen Anstrich eine geringe Menge schädlicher Substanzen gebrauchte, so wurde τοξίκον ein gleichbedeutender Ausdruck für Gift. Eigentlich nannten die Griechen das Gift φαρμακον ohne dem Beisatz Θανασιμον und mit demselben.
- 3) So wirkt Arsenik auf den Organismus des Pferdes ganz anders als auf den des Menschen. To lnuy (ej. art. veterin. compend p. 117.) giebt an: "Ubi autem vermes omnibus aliis anthelminticis non cedunt, cum fructu adhibetur ursenicum album u dosi refractissima drachmae unius incipiendo, a quo e qui vermibus ventriculi (subinde millenis) luborantes non laeduntur, statim hilares fiunt et radicaliter curantur." Uncutschieden ist es demnach, ob es ein absolutes Gift gebe? M. s. Starke's Fragmente I. Die Gewohnheit schwächt die Einwirkung des Gifts. Pouqueville (voyage de Morée) gedenkt eines alten Mannes, der täglich eine Drachme Sublimat nahm.
- 4) Die Contagien und Missen müssen daher allerdings in gewisser Hinsicht zu den Giften gerechnet werden. Sie wirken aber im Ganzen nicht mit der Sieherheit als die eigentlichen Gifte. Die Franzosen unterscheiden poison, venin und virus. Poison bedeutet Gift im Allgemeinen, venin die verderbliche Substanz, welche bei manchen Thiergattungen in ihrem sonst gesunden Zustände abgesondert wird, virus das sieh während einer Krankheit im Thierkörper erzeugt, wie das Pockengift.

Ĵ. 230.

mineralisch - vegetabilische und thierische, nach ihren Eigenschaften aud Wirkungen in 'narcotische<sup>1</sup>) narcotisch-scharfe, und Fäulnisserregende (Orfila), oder auch in ätzende und scharfe, in narcotische und austrocknende (Schneider). Die Eintheilung nach den Wirkungen hat bei der
Anwendung mancherlei Schwierigkeit, weil die mehrsten
Gifte vielartig (venena heteroclita) wirken<sup>2</sup>).

- 1) Von ναρκη Betänbung.
- 2) Im 15 und 16ten Jahrhunderte waren die Giste ein Lieblingsgegenstand der ürztlichen Untersuchung. Unter den medicinischen
  Schristen damatiger Zeit zeichnen sich aus; Sante Ardoino de venenis. Venet. 1492. Baptista Codronehi de morbis venesicis.
  ac venesiciis lib. IF. Venet 1595.

Unter den neueren Schriften über die Gifte sind zn empfehlen:

J. P. Gmelin allzemeine Geschichte der Gifte (namentlich der thierischen) Leipzig. Weygand. 1776. (16 gr.)

Des s. allgemeine Geschichte der Pflanzengifte. Nürnb. Raspe 1777. Zweite Aufl. 1805. (2 Rthlr. 20 gr.)

Dess. allg. Gesch. der mineralischen Gifte. Nürnb. Raspe., 1777. (12 gr.)

Dess. ally. Gesch. der thier. und mineral. Glfte. 2te Anfl. Frankf. Müller 1811. (2 Rthlr.). Ist von Blumenbach beworgt.

Pet. Jos. Schneider über die Gifte in medic. gerichtl. und med. polic. Hinsicht. Würzb. Stabel. 1815. (18 gr.) 2te verm. Ausl Tübingen. Laupp. 821. (2 Rthlr. 12 gr.)

AI. P. Orfila traité des poisons. T. IV. Paris. Crochard. 1814

— 15. 8. Diese. Werk enthalt sehr viel Neues über Prüfung der Gifte und Gegengifte. — Uebersetzt u. d. T. — Allgemeine Toxicologie oder Gifthunde von S. Fr. Hermbstädt mit Anmerk.

4 Theile. Berlin. Amelang. 1818. (7 Rthlr. 16 gr.). Die Uebersetzung ist nicht mit der erforderlichen Genauigkeit gefertigt.

J. A. Buchner's Toxicologie. Nürnb. Schrag. 1822. Ist auch der siebeute Theil des von dem Verfasser bearbeiteten vollständigen Inbegriffs der Pharmacie, und sehr zu empfehlen.

#### S. 231.

Selbst ungebildete Völker bekommen bald einige

Kenntniss von den Giften ihrer Gegend, besonders von den Pflanzengisten. Uuglücksfälle bei Menschen und Vieh. die nach ihrer zufälligen Anwendung entstehen, führen sie darauf. Mehrere benutzten sie, um damit die Tödtlichkeit ihrer Pfeile zu verstärken. Erhalten sie bei steigender Cultur Aerzte, so richten auch diese bald ihre Aufmerksamkeit auf ihre Wirkung. Galen führt schon mehrere derselben an, welche vor ihm sich mit toxicologischen Untersuchungen beschäftigt hatten. Von ihren Geistes - Producten sind nur Nicanders Schriften (aus dem 2ton Jahrh. v. Chr. G.) noch übrig geblieben z). Dem Verfalle der Völker geht allgemeine Immoralität vorher, und diese verabscheut auch die Giftmischerei nicht, um ihre satanischen Absichten zu erreichen. Auch unter den Römern war diese gegen den Untergang der Republik schon nichts Seltenes mehr. Die Zusammensetzungen von Gegengisten wurden Bedürfniss. Ihre Mischung zeigt aber hinlänglich die mangelhafte Einsicht der damaligen Aerzte in die Natur und Wirkung der Gifte. welche mehrentheils noch Psianzengiste waren. Sie suchten die Giststoffe durch vermehrten Schweiss zu entsernen. Erst im Mittelalter, als arabische Aerzte sich mit Zubcreitung von Arzneien aus Metallsubstauzen beschäftigten, kamen mineralische Gifte in Umlauf. Der Hauptsitz der Gistmischerei wurde Italien, wo auch die aqua toffana, dieses teuflische Machwerk, ihr Daseyn erhielt 2). Suchte man bald nach erwachter Liebe für höhere Kunst und Wissenschaft auch die Wirkung hestiger Substanzen, welche die Bosheit nur zu Giften missbranchen konnte, näher aufzuklären, so blieb doch der Weg, den man dabei einschlug, lange nicht der zum näheren Ziele führende 3). Den Chemikern des 18ten und 19ten Johrhunderts war ce

Summe gestissentlicher und zufälliger Vergistungen gesammelt, eine Menge genauer chemischer Analysen von den wichtigsten Naturgegenständen geliesert, und eine sicher leitende Anzahl von Reagentien entdeckt war. Hahmemann, der sich früher durch einige chemische Entdeckungen auszeichnete, und besser den Schmelztiegel zu behandeln scheint als den thierischen Organismus, Jäger, iRose, Roloff n. v. A. gaben Regeln an, den Arsenik noch in seinen kleinsten Beimischungen zu erforschen; Ilt tner. Emmert und Magendie verbreiteten heleres Licht über die Natur der fürchterlichen Blansäure. Orfila ermittelte Gegengiste, die zum Theil als brauch-bar anerkannt werden konnten 4).

- 1) Die beste Ausgabe seiner Schristen lieserte J. G. Schneider u. d. T. Νικανδρου Αλεξιφαρμακα s. de venenis in pótu ciboque homini datis eorumque remediis carmen cum scholiis graccis et Eutechnii sophistae paraphrusi graecu. Halae. Bibliop. orphanotr. 1792. (1 Rthlr. 4 gr.)
- 2) Den Namen führt dieses berüchtigte Wasser von einer Gistmischerin, welche Toffa oder Toffania oder, wie andere wollen, Toffana hiess. Es wurde in kleinen platten glasernen Fläschehen mit der Aufschrift: Manna von St. Nicolas von Bori und mit dem Bilde dieses Heiligen versendet. Man kann nicht wohl zweifeln, dass es wesentlich seine verderbliche Eigenschaft durch den Arsenik erhielt, üb ebaupt nicht zweiseln, dass es nicht sollte existirt haben, wie einige italienische Aerzte haben behaupten wollen. Die Gifimischerin kam zur Zeit Carls VI. zur Untersuchung, und wurde, nachdem sie auf der Folter ihr Verbrechen gestanden hatte, zu Neapel erdrosselt. Garelli, der Leibarzt des Kaisers, schrieb damals an Friedrieh Hoffmann: ", bei Gelegenheit ihrer vortrefflichen Dissertation, de erroribus circa venena, crinnere ich mich cines langsam wirken den Gifts, mit dem eine berüchtigte Prau, die noch im Gefängniss zu Neapel sitzt, viele hundert Personen ums Leben gebracht hat. Es besteht aus keinem andern Bestandtheile ale dem Arsenik; sie lust ibn crystallisiet in einer reichtlichen Menge kochenden Was ers auf und setet vor dem Durchseihen, ich weich nicht warum, etwas

Krant von der cymbalaria zu. Ich habe alles dies ans dem Monde des Monarchen, dem die Untersuchungsacten gegen die Giftnischerin zugesandt worden sind. Das Wasser nennen die Neupolitaner nach ihrer gewöhnlichen Aussprache a qua della Toffinna. Es tödtet mit Sieherheit und sehr viele haben dadurch ihr Leben eingebüsst."

- 3) Den 5. und 4. Octob. 1764. unternahmen vier Aerzte in Würz-burg eine Leichenossnung zweier Personen, die am sürstbischbüslichen Hose plutzlich gesturben waren. Als sie den fürstlichen Rätben Vortrag darüber hielten, wussten sie über die eigentliche Ursache des Todes nichts näher zu bestimmen. Sie erklärten; man solle, sobald wieder Jemand am Huse pletzlich, uhne lange krank gelegen zu haben, sterben würde, dessen Leichnam ahermals außehneiden, und hätte dann, sosern daraus ein gleicher Besund, wie an den geöffneten Beiden sich ergeben möchte, den bisher bei Hose sewöhnlichen Speisewein abzuschassen, und dasur andern trinken zu lassen, denn es sey zu besurgen, dass etwas in den Wein gekommen seyn möchte, wovon die bei der obigen Leichenüssung gesundene, Corrosive und aeris materia" herrühre. (Schanolds Geschichte des gesammten Medic. Wesens im ehemaligen Fürstenthum Würzburg. Würzb. Stahel. 1825. S. 82.).
  - 4) Da bei keinem Verbrechen die Erhebung des Thatbestandes schwieriger ist als bei Vergistungeu, so ist die Strenge der Gesetze gegen dieselbe, selbst wenn er nur mit Wahrscheinlichkeit sest steht, sehr gegründet. Sie können insgeheim vorgenommen werden, und die Erscheinungen, die daraus entstehen, haben viele Achnlichkeit mit denen, welche Krankheiten begleiten, die gewöhnlichen Ursprungs sind. Die Untersuchung bei Vergistungen muss ausgehen von einer authentischen Darstellung der Krankheitsgesshichte, und es ist die heilige Pslicht des Arztes in allen Fällen, wo er Vergistung nur entfernt ahnen kann, das genaueste Juurnal darüber zu führen.

Allg. Pr. L. R. Th. II. tit. 20. §. 858. "Das Verbrechen der Vergistung ist sür vollzogen zu halten, wenn es gewiss ist, dass der Entleibte nach beigebrachtem Giste gestorben, und es wenigstens mit Wahrscheinlichkeit ausgemistelt worden, dass der Tod eine wirkliche Folge des empfangenen Gists gewesen sey." §. 859. "Hat der Leichnam nicht besichtigt werden können; so ist der Tud für eine Wirkung des Gists zu halten, wenn der Vergistete binnen acht Tagen nach dem ihm zuletzt erweislich beigebrachten Giste gesturben ist und keine andere Ursache des Todes erhellt." Es dürste hierbei doch vorausgesetzt werden, das die Quantität des genommenen Gistes ausgemittelt werden kunnte. Nicht unbemerkt mag bleiben, dass die Leipziger Juristensacultät eine der That geständige

Giftmischerin vom Tode lossprach, blos weil nicht alle drei Haupt-huhlen des Körpers geöffuet worden waren. (D. Zachariae An-nal. der Gesetzg. und der Rechtsw. in den Ländern des Churf. von Sichsen. I. 1806.

Dis Allgemeine Preuss. Landrecht schärft die Todesstrase bei dem Gistmorde, und sieht auch die Theilnehmer daran hart an. The II. tit. 20. a. e. a. A. S. 856. "Auf jede Mordthat, welche unter Umständen oder durch Mittel verübt worden, die ihrer Natur nach vorzüglich schwer zu vermeiden oder zu entdecken sind, soll die an sich verwirkte Art der Todesstrase durch Schleifung auf den Richtplatz geschärft werden." S. 857. "Dergleichen geschärfte Strase trifft also denjenigen, der einen Mord durch Gist begangen hat." S. 860. "Wer zur Vergistung durch Zubereitung oder Herbeischaffung des Gists absichtlich hilft, soll mit dem Schwerte hingerichtet werden." S. 861.

Auch der Nachtheil, welchen eine Vergistung in Ansehung der Gesundh it hinterlasst, wird hart bestrast. §. 865. "Hatte der Thater die Absieht, den Vergisteten wahnsinnig zu machen, und ist daraus ein Wahnsinn, dessen Heilung zweiselhast ist, eutstanden: so soll die Strase des Schwerts Statt sinden." §. 864. "Eben diese Strase muss erkanut werden, wenn das mit der Absieht zu tödten heige-brachte Gist eine Krankheit verursacht hat, welche den Vergisteten aus Zeitlebens unbrauchbar oder unglücklich macht." §. 865. "Hat das in böser Absieht beigebrachte Gist nur eine heilbare Krankheit verursacht, so soll nach Beschassenheit der Dauer und Gesahr dieser Krankheit eine zehnjährige bis lebenswierige Festungs - oder Zuchthausstrase Statt sinden."

Selbst die Absicht wird stark geahndet. S. 866. "Sind Jemanden unschädliche Sachen mit der Absicht, ihn zu tödten, beigebracht worden, so soll auf eine sochs- bis zehnjährige Zuchthaus- oder Festungsstrafe eskannt werden."

Aehnlich entscheidet das A. Pr. L. R. über Anwendung von Liebes ränke u. §. 867. "Wer durch Liebestränke tödtet, hat eine zehn - bis funfzehnjahrige Festungs - oder Zuchthausstrase verwirkt." §. 868. "Im Falle eines dadurch veranlassten unheilbaren Wahnsinns soll acht- bis zehnjahrige Festungs - oder Zuchthausstrate Statt finden." §. 869. "Ist durch einen solchen Liebestrank eine andere Krankheit vestrascht wurden, so soll nach Beschaffenheit ihrer Getahr und Dauer, eine vier - bis achtjährige Zuchthaussoder Festungsstrase erkannt werden." Zu den Liehes tränken werden oft nur ekelhalte, durch Aberglauben accreditirte, aber sonst unschadtiche Sachen verbraucht. M. s. §. 22. not. 1.

Ganz, wie es die Natur der Sache mit eich bringt, wird die Vergitung der Brunnen u. d. beachtet. S. 870.,, Sind durch Vergiftung

der Brunnen, Gewässer, Speisen, Getränke, Kleidungsstäcke oder andere zum Gebrauch für Mehrere bestimmten Sachen, Menschen ums Leben gekommen; so soll der Vergister zum Richtplatz geschleiste und von unten heraus gerädert werden." §. 871. "Ist durch dergleichen Vergistung zwar Niemand getödtet: wohl aber mehreren Menschen ein bleibender Nachtheil an ihrer Gesundheit zugesügt worden; so wird der Vergister mit dem Schwerte gerichtet, und der Korper aus Rad gelegt." §. 872. "Hat durch eine dergleichen Vergistung noch kein Mensch an seiner Gesundheit Schaden genommen, so hat der Thäter Staupenschlag und lebenswierige Festungsstrase verwirkt."

#### J. 252.

Die Veränderungen, welche die Giftsubstanzen im menschlichen Körper hervorbringen, müssen nach ihrer eigenthümlichen Beachaffenheit verschieden seyn. Sie weichen auch ab nach Alter und Geschlecht und der besondern Körperconstitution. Sie wirken sämmtlich zuerst mehr oder weniger örtlich ein. Dies ist besonders deutlich bei allen ätzenden, und scharfen Giften, weniger bei den zusammenzichenden und narcotisch scharfen, noch viel weniger bei rein narcotischen und septischen. Die ätzenden und scharfen Gifte erregen ein Gefühl von Zusammenziehung und Hitze im Munde, Schlunde und Magen. Unter brennenden Schmerzen entstehen Angst, Ekel und Würgen, Colik, Durchfall, Krämpfe. Eine Magen - und Darmentzündung entsteht, welche durch normwidrige Absonderung in Eiterung, durch Ueberreizung in Brand und Tod übergehen kann. - Die mehrsten reinen narcotica, innerlich und änsserlich mit dem mensehlichen Körper in Berührung gebracht, erregen ebenfalls Ekel und Erbrechen, es erfolgen beide aber weniger durch einen numittelbaren Eingriff auf die Muskelfiber, als durch Umetimming der Sensibilität, welche sich bald näher durch Betäubung, Schlassicht, Irrereden und Erweiterung der Pupille\*) zu erkennen giebt. Convulsionen und Lähmung

gehen der gänzlichen Erlöschung der Sensibilität vorher, und zwar nach der Natur des narcotischen Stoffa, der Gabe des Gifts und der individuellen Körperconstitution früher oder später. Blausäure tödtet schneller als Mohnsaft, und dieser rascher das Kind als den Erwachsenen. Die Zufälle der narcotisch scharfen Gifte sind mannich-Mach, je nachdem das scharfe oder betänbende Princip worwaltet; sie sind chen deshalb mehr gemischter Natur. Der Wasserschierling bringt drückenden Schmerz in der Merzgrube, Reiz zum Erbrechen, und wirkliches ! Er-Ibrechen, Aufschwellung 'des' Unterleibes, und neben diesen Entzündung verrathenden : Symptomen, Verdunkelnng des Gesichts, Zuckungen, Verwirrung der Ideen rund andere Unordnungen im Nervensystein hervor. Entzzündnugen bei Vergiftungen von narcotischen oder narcootisch scharfen Giften scheinen ihren Grund in Congestionen zu haben, wozu die gesteigerte Empfindlichkeit (Gelegenheit giebt, oder die Atonie in einzelnen Gefässpartien.

\*) Bei narcotisch - scharfen Giften ist die Pupille gemeinhin. zu-

#### J. 253.

Liegt dem gerichtlichen Arzte ob, das gefürchtete Daseyn einer Vergiftung auszumitteln, so wird ihm bei den mineralischen Giften der Regel nach ein sichereres Verfahren zu Gebote stehen, als bei den giftigen Pflanzenstoffen. Sind von letzten nicht noch unterscheidbare Partikelehen vorhanden, so wird er bei allen Andentungen, welche die Erscheinungen im Organismus von ihrer Einwickung auf denselben geben, wenigstens nicht den einzelnen Pflanzenstoff, der dem Individuum verderblich

wurde, nachzuweisen im Stande seyn. Höchstens darf er sich eine leise Vermuthung über die Gattung der Pstanzenvergiftung erlauben \*).

\*) M. s. F. Runge de novamethodo venesicium belladonnae, daturae nee non hyosciumi explorandi. Jen. Ctöcker. 1819. (4 gr.) Vers. benutzte die Eigenschaft der ausgesührten Gistpstanzen, die Pupille zu erweitern, zur Entdeckung einer dadurch bewirkten Vergistung. Smith (8.153.) hehält vorerst im ganzen Recht, wenn er bebauptet:,,their sensible qualities too, afford the principal means of detection; the tests so much insisted on with regard to mineral substances being almost inapplicable to the vegetable kingdom.

# A. Mineralische Gifte und gistige chemische Producte, mehrentheils aus denselben erhalten.

J. 234.

Von den Arseinik - Präparaten wurden der Fliegenstein (graues Arseniksuboxyd) und der von Avicenna zuerst erwähnte weisse Arsenik (die arsenichte Säure, acidum arsenicosum) vor den übrigen den Menschen verderblich 1). Befindet sich der Fliegenstein mit Wasser und Lust in Berührung, wie dies gewöhnlich vorkommt, so wirkt er wie arseniehte Sänre. Sehon nach kleinen Dosen des weissen Arseniks ( T bis T Gran ) erfolgen schmerzhafte Empandingen im Darmkanal, Durst, Trockenheit im Munde, bisweilen Durchfall oder Stuhlzwang, Fiebersehauer, Flecken auf der Hant und bei sehr empfindlichen Personen selbst leiehte Zuckungen. Anhaltend in kleinen Gaben fortgebraucht werden die Wirkungen einer langsamen Vergiftung immer deutlicher; der Puls wird klein, unordentlich; es stellt sieh ein hectisches Fieher mit Stumpsheit und Fühllosigkeit, Würgen, Erbrechen, anhaltendem Durst, Magenschmerzen, Durchfällen, Stuhlzwange, ein; das Gesicht wird bleieh; die Lippen lass, blanc Ringe bilden sich um die Augen, bisweilen lecke, and em eigener Ausschlag auf der Haut. Bald ntstehen Abmagerung, Krämpfe, Zuckungen, wässrige reschwulst der Füsse, Lähnningen und zuletzt endet ein ngsamer Tod an Wassersucht oder Auszehrung die manierlei Leiden des Vergisteten. Nach Anwendning grösser Gaben treten diese Erfolge schneller und schrecklicher n. Die Schmerzen im Darmkanale sind fürchterlich, Der lbgang blutig und stinkend. Gewöhnlich stirbt der Verftete unter allgemeinen Zuckungen. Der Arsenik, unorsichtig ansserlichen Geschwüren eingestreut, kann diese ymptome chenfalls veranlassen 2). Der Leichnam schwillt ich dem Gistiode durch Arsenik au. Die Haut, vorzügeh um die Angen, ist mit dunkeln Flecken bedeckt; e Gliedmassen sind bisweilen krampfhaft gekrümmt, oft ber auch gestreckt, Haare und Nägel fallen leicht ab. ie Gedärme sind meistentheils mit Luft angefüllt und ifgetrieben, der Magen ist bisweilen gerunzelt, biswein ausgedehut. Bei Oeffnung des letztern findet man hr einigen Fällen eine dunkle blutige Flüssigkeit und die nrdia so wie den Pylorus verschlossen. Ist der Arsenik Substanz genommen, so kann er noch zum Theil auf er Schleimhaut vorgefunden werden 3). Die sogenannte ervenhaut ist stellenweise lebhaft roth, doch nicht in dem Falle. Das Herz und die Venen sind mit sehwarem halbflüssigen entmischten Blute gefüllt. In der Milz, er Leber, im Schlunde und in der Rachenhöhle findet nan gewöhnlich keine Spur von Entzündung oder sonst ne kränkliche Verändernug. Nur die Gefässe des Rükenmarks, besonders gegen den Pferdeschweif hin, strozen mannichmal von Blute. Uebrigens sind die Leichundie derer, die durch Arsenik vergiftet sind, weniger verweslich als andere; thre Haut erhält eine mumienartige Härte. (Welper)4).

- 1) In der Verbindung mit Schwesel wird der Arsenik weniger gesahrlich (Friedrich Hoffmann med. rat. systemat. II. p. 181.).

  Doch sind auch mit dem Operment (Auripigmentum) Vergistungen vorgekommen (Valentin pand, med. leg. II. et Zittmanni med. for. p. 247.), serner mit dem Sandarach. Beide Gemenge sollen nachtheiliger werden, wenn sie durch die Kunst hervorgebracht sind. Das Arsenik wasserstoffgas ist unstreitig unter allen Arsenikverbindungen das hestigste Gist (§. 211). Es kann sich dieses Gas in den Gedarmen entwickelu, und ebendeshalb keine Spur von Arsenik mehr aufzusinden seyn (Siebenhaar).
- 2) Arsoniksalben, bei Kopfgrind und Krätze angewandt. hatten schon öfter tödtliche Folgen. M. s. Büttnere aufrichtiger Unterr. S. 199. Daher denn die medicinische äussere Benutzung des Arseniks nicht minder grosse Vorsicht fordert als die innere. Roux gesteht aufrichtig, dass ihm ein Madchen von 18 Jahren. dem er eine Arsenikhaste auf ein verdachtiges Geschwür der amputirten Brust gelegt hatte, nach zwei Tagen gestorben zey. Die innere Fläche des Magens und ein grosser Theil des Darmkanals waren entzündet und mit schwarzen Flecken besetzt (ej. nouv. elem. de med. operat. I. p. 64). - Zu den ungewöhnlichen verbrecherischen aussern Methoden, den Arsenik zu missbrauchen, gehört die, welche sich ein Finnischer Bauer zu wiederholten Malen zu Schulden kom-Er tödtete drei seiner Frauen dadurch, dass er ihnen nach dem Beischlaf einen Arsenikteig in die Scheide zu bringen wusste. Nach dem Tode der Dritten, wo das Verbrechen entdeckt wurde, zeigten sich in der Mutterscheide und an der Gebärmutter die deutlichsten Spuren des heftigsten Reizes, Entzündung und Brand. Zur Bestätigung der Wahrheit der Vergistung machte Abildgaard den Versuch an einer Stute. Sie erepirte, nachdem ihr Arsenik in die Fagina gebracht war (act. societ. med. havn. III, no. 13.)
- 5) Man muss aber nicht voreilig jedes etwa im Darmkanal vorgefundene weisse Kürnchen sosort sur Arsenikstückehen halten. Die
  Ersahrung hat nämlich gelehrt, dass dergleichen Kürnchen sich sehr
  ost im Darmkanal durch Gist Getödteter vorsinden, gleichviel ob die
  Vergistung durch Arsenik oder ein anderes metallisches, ja selbat
  durch Pslanzengist geschehen. Das Journal de Chimie (nr. 11. 1ère
  année) enthält 2 Falle, wo in dem einen die Vergistung durch Coloquinten geschehen war. Im Darmkanal des Vergisteten sand sich
  eine Menge weisslicher Körner, die aber nach der von Vauque-

Nin damit augestellten chemischen Prüfung aus Fett und thierischem Stoffe bestanden. (M. s. Monheim a. u. a. O. S. 86.)

- 4) Zu den vorzüglichsten Schriften über Arsonikvergistung go-
  - P. R. Navier contre-poisons de l'arsenie, du sublimé corrosif etc. II. Vol. Paris 1777. Unb. u. d. T. — Gegengiste dos Arsenits ss. von G. F. Weigel. II. B. Greisswalde. 1782. (1 Rthlr. 8 gr.).
  - S. Hahnemann, über Arsenikvergiftung, ihre Hülfel und gerichtl. Ausmittelung. Leipz. Vogel. 1786. (14 gr.).
  - C. Jüger de effectibus arsenici in varios organismos nec non de indiciis quibusdam veneficii ab arsenico illati. Tub, 1808. Ue-bers. În Gehlens Jaura. III.
  - N. IF. Fischer de modo arsenici detegendi. Vratislav. 1814.

Buchners Repert. VI. S. 104. (1919.) Enthült die Vestsohen Versuche zur Ausmittelung des Arseniks.

J. A. Hink über Arsenik in oryklogn., chem., pharmaceut. und med. gerichtl. Hinsicht. Wien. Henbner. 1820. (16 gr.).

Urtheil erster Instanz in der Untersuchungssache der Vergiftungsgeschichte wider die Ursinus geb. Weiss, Leipzig. Schmidt. 1805. (8 gc.)

Py l's Aifs, und Samml. VI. u. VIII. Metzger fand bei einem Manue, der sieh selbst vergiftet hatte, ausser dem weggebrochenen Gifte eine Drachme und 56 Gran weissen Arsenik, und schloss aus dieser Menge, es sey nicht wahrscheinlich, dass das Gift wider seinen Willen in den Darmkanal gerathen. — Bei dem Fall in Samml. VIII. war die Untersuchung des zuerst requirirten Apethokers mit Recht zu oberstächlich befunden. Er hatte sieh begnügt, die Körner des Arsenika auf Kohlen zu werfen und aus den weissen Flecken in einem kupfernen Gefässe, so wie aus dem verbreiteten Knoblanchgeruch auf die Vermischung einer Milehgrütze mit Arsenik zu schliessen. Eine genauere Analyse, einem andern Chemiker übertragen, setzte zuerst die Vergiftung des Breies ausser allem Zweisel.

- F. J. Siebenhaar, diss. de arsenico et reagentium in iis uşu. Lips. 1824.
- R. Phillips über die Methodon, die verschiedenen Mittel zur Entdeckung des Arseniks anzuwenden, in Annals of philosoph. Jan. 1824. übers. in Dinglers polyt. Journ. XIII.S. 495. Phillips wendet zur Entfarbung von Flüssigkeiten, welche auf Arsenik ge-prüft werden, die thierische Kohle an.

Georg v. Sartorius und J. C. J. Monkeime med.

chem. Untersuchung einer an dreien Personen verühten Arsenikvergiftung. Coln und Aachen, Schauberg. 1826. Eine mit grosser Sorgfalt und Sachkenntniss gearbeitete nützliche Schrift.

## J. 255,

Der sicherste Beweis der Gegenwart des Arseniks ist die Darstellung desselben in metallischer Gestalt. Es sind jedoch ausser dieser andere nicht ganz unzuverlässige Merkmahle vorhanden, theils um zu einer Vermuthung derselben zu gelangen, theils um sie mit dem höchsten Grade von Wahrscheiulichkeit annehmen zu können, falls die Reduction des Oxyds misslungen oder wegen seiner zu geringen Menge nicht ausführbar seyn sollte. Diese Merkmahle stellen die Reagentien vor Angen. Zu diesen gehören: 1. schwefelwasserstoffsaures Gas (acidum hydrothionicum); 2. Kalkwasser; 3. salpetersaures Silber (argentum oxydatum nitricum); 4. ammoniumhaltiges schwefelsaures Kupfer (cuprum sulphurico-ammoniatum)\*). Daneben ist zu benuzzen: die Bildung des Weisskupfers durch Arsenik, und der Knoblauchgeruch, den derselbe bei der Verflüchtigung durch das Feuer verbreitet.

<sup>\*)</sup> Das salpetersaure Quecksilberoxydul ist gleichfalls ein hüchst empündliches Reagens auf arsenichte Säure; wenn diese mit Kali neutralisirt wird, so giebt sie damit einen weissen Niederschlag. Selbst'bei einer millionfachen Verdünnung soll dieses Reagens uoch eine deutliche Trübung machen (Zier). In den gewohnlichen Fällen kann es nicht in Anwendung kommen, weil es von vielen andern Substanzen ebenfalls weiss niedergeschlagen wird. Der kalisirte Braunstein (manganesium kalisatum, chamaeleon mineralis) ist nicht ganz als reagens verwerslich, wenn er nach Fischers Augabe (dessen Versuche zur Erweiterung und Berichtigung der Chemie 1816.) benutzt wird. Das mineralische Chamaleon muss in Pulverform in die Arsenikauslosung geschüttet werden. Nachdem es auf Eoden gefallen ist, erhebt es sich bald in braungelbliche Nebel, welske der Auslosung dieselbe Fanke geben. Der Auslosung von thierische der Auslosung dieselbe Fanke geben. Der Auslosung von thierische

schen Stoffen theilt es eine grüne Farbe mit, die in die gelbe übergeht, aber nicht braunvoth wird. Das seh wefelsa ure Eisenoxyd wird von Fest als ein sehr brauchbares Reagens auf arsenieum arsenieieum empfohlen. Auch ist dazu das seh wefels aure Eisenoxyd ul nicht verwerslich. Beide dadurch bewirkte Niederschläge (orangesarben und strohgelb) sind, wenn vorher ein Paar Tropfen kaustisches Ammonium zugesetzt ist, in Essigsaure unauflöslich, da hingegen von gleichzeitig vorhandenen Kalien gesallte Eisenoxyde durch diese Psanzensaure gelöst werden würden. Es lauf jedoch kein ammonium phosphorieum in der Mischung enthalten seyn, denn dieses wird vom schweselsauren Eisen gleichsarbig niedergeschlagen.

## J. 236.

Das Wasser, mit dem schwefelwasserstoffsauren Gageschwängert, das schwefelwasserstoffhaltige asser (aqua hydrosulphurata), welches mit den mehrn Metalloxyden eigenthümliche Salze bildet, und sie innlich niederschlägt, schlägt den weissen Arsenik cinengelb nieder 1). Der Niederschlag ist in kaustischem nmonium leicht lösbar 2). Das Schwefelwasserstoffgas ein so empfindliches Reagens, dass 1000 eines Graus s; weissen Arseniks in funfzig Granen Wasser vertheilt, ch an der dadurch bewirkten gelben Farbe erkannt rd. Beachtet miss stets werden, dass sich das schwewasserszoffhaltige Wasser nach und nach bei dem Zut der Luft zersetzt, und sich Schwefel zu Boden wirft. n vergleichender Versuch bengt hier jeder Irrung vor. r niedergesunkene Schwefelarsenik, gut getrockaet und t gleichen Theilen kohlensaurem Kali und der Hälfte hlenpulver gemischt, kann in Arsenikmetall verwanett werden 9).

<sup>1)</sup> Gewöhnlich wird der Niederschlag orangegelb angegeben.

Von heim ecklart ihn für eitronengelb.

s) Der durch hydrothionsaures Gas in Kadmiumantisungen ber-

vorgebrachte, an Farbe dem Schweselarsenik nahe kommende Niederschlag schien die Beweiskrast des tressendsten aller Resgentien aus Arsenik (des hydrothionsauren Gases) ganz zu entkrästen. Jetzt hilst ein Zusatz des kaustischen Ammoniums aus aller Verlegenheit, das nur in den Kadmiumaussösungen einen Niederschlag bewirkt.

3) Die Wirksamkeit des Schweselwasserstoffgases auf Arsenik wird durch die Verbindung mit Ammonium offenbar verstärkt. Der liquor ammonii hydrogenato - sulpharati ist selbst bei gesärbten Aussongen des Arseniks anwendbar, denn er schlägt dies Metall in geringster Menge noch nieder; wenn gleich Wein, Milch oder Calsee es ausgelöst enthalten (Wendland in Augustins Archiv II. 1.).

### J. 237.

Das Kalkwasser sehlägt nieht nur den weissen Arsenik, sondern auch das arsenicum arsenicicum weiss , nieder. Ein Tropfen der wässrigen Auflösung von beiden bewirkt noch in tansend Theilen dieses Wassers eine Trübung. Es muss ganz rein und frei von Kohlensäure in Anwendung kommen, denn diese wirft die Kalkerde nieder. Die Arsenikauslösung muss vor dem Eintröpfeln erwärmt und dann dem Kalkwasser zugesetzt werden. Das Präeipitat, welches auf diesem Wege erhalten wird, zeichnet sich nieht so schr durch Farbe aus als das mit schwefelwasserstoffhaltigem Wasser erhaltene. Es ist aber leichter in den regulinischen Zustand zu bringen. Es wird gut getroeknet, mit dem vierten Theile Kohle vermischt und mit der Hälste reiner Boraxsäure. Das Gemisch wird in einem sehicklichen Gefässe erhitzt. Es kann auf diese Weise noch der achte Theil eines Grans von Arsenik, der mit der Kalkerde in Verbindung trat, durch Sublimation Metallform annehmen.

## J. 238.

Das salpetersaure Silber fällt aus der Auflösung des Arseniks einen gelben Niederschlag (argentum senicosum), und ist für das Deuteroxyd des Arseniks er empfindlich. Zeither fürchtete man eine Verwechseng mit den durch etwa vorhandene salzsaure, phosorsaure oder schwefelsaure Salze gehildeten Siiber-derschlägen. Diese Furcht ist jetzt beseitigt. Das Silzarsenik löst sich in Essigsäure, die übrigen Silberschlägen nicht.

# J. 239.

Das ammoniumhaltige schwefelsaure Kuter giebt mit dem Arsenik ein gelbgrünliches Präcipite (cuprum arsenicosum), auch Scheelesches Grün nannt. Es kommt bei diesem Reagens sehr genau auf tigning und Reinheit an. In der wässrigen Anslösung in Betrage eines Quentchens, die \(\frac{1}{1000}\) weissen Arsenik thält, wird nach 24 Stunden noch die grüne Farbe beträlich, wenn einige Tropfen dieser Kupfersalzsolntion gesetzt werden. Unbestimmt bleibt sie, wenn Gerstoff und Leim vorhanden sind, weil beide Einfluss darstellt wird\*).

\*) Die Reagentien wirken verschieden auf den weissen Arsenik und die arseniehte Süure (acidum arsenicicum). So wirkt z. B. das sichweselwasserstossaure Gas auf vollkommene Arseniksüure und detren Verbindungen mit Basen und Schwesel nicht ein. Monheim s Worsch'ag, bei den chemisch geriehtlichen Untersuchungen, wo es der Vorrath gestattet, einen Theil der vorräthigen Massen unvolltkommenen Arsenikoxyds in vollkommenes zu verwandeln, und eben stalls mit Reagentien zu prüsen, ist daher sehr sachgemäss.

# ' J. 240.

Arsenikdämpse, an eine Kupserplatte geleitet, färben er weiss und bilden so Weisskupser. Man prüst dar auch den Arsenik mit Kupser. Man kann zu dem

Ende ein Arsenik - Präeipitat, welches mit den genannten Reagentien gewonnen ist, mit Kohlenpulver vermischt in einem mit einem kupfernen Pfropfen versehenen Glase der Sublimation aussetzen. Der untere Theil des Pfropss wird mit weisser Farbe belegt werden. Man erreieht gleichen Zweek, wenn man das Gemiseh von Arsenikpräeipitat und Kohlen zwischen zwei Knpferplatten bringt, die von Kohlen, die auf-ihnen liegen, erhitzt sind. Es werden sieh auch hier weisse Flecke ansetzen. Mildes und salzsaures Quecksilber auf glühende Kohlen geworfen, theilen dem Knpfer eine gleiche Farbe mit, dieselbe bekommt es ferner von Phosphordämpfen und dem sublimitten salzsauren Ammonium. Die weissen Fleeken von Arsenik lassen sich bald verwischen, nicht so die Flecken von Onecksilbersalzen. Es entsteht hier ein wahres Amalgama, welches nach dem Reiben glänzt, und nicht fortzuschaffen ist. Die Flecke von Phosphordämpsen werden bald braun und sind nicht von Dauer; die Fleeke von salzsaurem Ammonium -werden grün.

# J. 241.

Der Knoblauehsgerneh der Arsenikdämpfe ist sehr unsieher, da mehrere andere Gerüehe sieh
ihm nähern, als die von Phosphor, Tenfelsdreck u. e. a.
Es kann auch selbst Speiseresten im Magen, die auf Arsenik geprüft werden sollen, Knoblaneh eingemischt seyn.
Doch ist dabei nicht zu längnen, dass der Gerneh der
Arsenikdämpfe etwas Eigenthümliches an sich habe.

#### J. 212.

Die Umänderung des weissen Arseniks und jedes andern Arsenikoxyds in Metallform giebt die grösste Ueberigung von ihrem Daseyn. Man kann die Niederschläge n dem schwefelwasserstoffhaltigen Case dazu verwenden. ir Ansscheidung des Arseniks kann man einen Theil des ederschlags mit der Hälfte trockener Boraxsäure und eim Viertel auf das Feinste gepulverter Holzkohlen in eiur Porzellan-Mörser sorgfältig unter einauder reiben und eine kleine Glasretorte thun, die man in einen mit nd gefüllten Schmelztiegel so stellt, dass der Hals der torte senkrecht nach oben gekehrt steht. Diese Stelig der Retorte ist nöthig, damit der Hals derselben ın spätern Erglühen des Tiegels besser vor dem Zeringen gesichert werde, und sierselbst bei der Reduction n aufsteigenden metallischen Arsenik eine viel grössere erstäche zum Ausetzen darbiete. Wenn die dem Niesehlage noch anhängenden Fenehtigkeiten verflüchtigt d, versicht man die Retorte mit einem Korkstöpsel, den mit einem Eisendrahte ein Loch gehohrt worden Das gebildete Metall wird gewogen, und dem Gutiten als Beleg beigefügt. Gestattet es die gewonnene se, so wird ein Theil davon noch zu Versnehen verndt. Ein Theil kann auf glühende Kohlen geworfen den, ein Theil wird zwischen zwei glatt geschliffeblanke Kupferplatten gelegt und stark erhitzt, ein erer wird mit ammoniumhaltigem, sehwefelsaurem Kur und destillirtem Wasser in einem Porcellaumörser s halbe Stunde anhåltend gerieben, um zu erfahren, die verflüchtigte Masse keine fein zertheilte thierische lile, sondern wirkliches Arsenikmetall scy \*).

<sup>•)</sup> Die Reduction bemühte sich früher sehon Jüger mit der galnischen Säule zu bewirken, aber vergeblich. N. II. Fischern lang sie und er reducirte noch 24 Gran Arsenikoxyd zur Melallrm. La war dabei nothig, ein Mittel auszuhnden, walches die an-

fangs langsam mit der einfachen galvanischen Kotte von Statten gehende Reduction zu beschleunigen vermochte. Er fand es in dem Zusatze einer Saure zu der Auflösung des Arsenikoxyds. Durch Salzsaure ward es gleichsam in ein Salz verwandelt, welches weit leichter und schneller durch galvanische Einwirkung in Säure und Grunda lage zersetzt wird, als die Aussessung des Asseniloxyds in Sauerstoff und Arsenikmetall. Die Reduction durch galvanische Einwirkung findet Statt, der Arsenik mag als weisses Oxyd oder als Saure oder auch als arseniksaures Salz vorhanden seyn. Die Reduction durch die galvanische Kette ist nur dadurch von der auf chemischem Wege durch Eintauchen eines oxydirbaren Metalls in eine Metallauffosung z. B. eines Zinksalzes in eine Bleiaustösung verschieden, dass das reducirte Metall nicht unmittelbar un das reducirende, sondern an das damit verbundene negative sich anlegt, die Reduction selbst hingegen in einem wie in dem andern Falle von demselben reducirenden Mctalle ausgeht, welches in der Kette das positive Glied ist. M. s. 6. 10. nr. 5.

Wichtige Falle von 'Arsenikvergiftungen sind verzeichnet: in Roux nouv. élém. de méd. oper. I.; Ansiaux cliniq. clur.; act. soc. med. havn. 111.; Py ls Aufs. S. VI. u. VIII.; Knap e's krit. Ann. I. und II.; Kopp's Jahrb. II. und VII. Hufelands J. d. pr. A. XVI.; Abhandl. der med. Societät in Erlangen, II.

#### G. 245.

Zu den mehr oder weniger häufig vorkommenden heftig wirkenden Quecksilber-Präparaten gehören: Der ätzende Quecksilbersnblimat, das rothe Quecksilberoxyd, das salpetersaure Quecksilber, und das basische schwefelsaure Quecksilberoxyd. Die übrigen gangbaren Zubereitungen erregen erst in stärkeren Gaben nachtheilige und gefährliche Wirkungen. Die mehrsten schnellen Vergiftungen sind mit dem ätzenden Quecksilbersublimat vorgefallen\*).

<sup>\*)</sup> Der unvorsichtige Gebrauch wirkt oft sehr nachtheilig auf den Organismus ein, ohne eine schnelle Vergistung zu bewirken. M. s. Andreas Mathias über die Mercurial-Krankheit oder genaue Darstellung der Geschichte und wesentlichen Beschaffenheit aller sich durch Queeksilbergebrauch im meuschliehen Körper erzeugenden Uebelseynssormen, nebst einigen Bemerkungen über die ge-

genwärtige Behandlung der Lustseuche. Nach der dritten engl. Originalausgabe übers. von D. Heinrich Robbi. Leipzig., 1893.

### S. 244.

Eine beträchtliche Menge ätzenden Quecksileersublimats, auf einmal genommen, wirkt schnell
ad heftig. Angenblicklich folgt auf den schrumpfenden
ketallgeschmack ein schmerzhaftes Zusammenziehen und
rennen im Schlunde und Magen, unanshörliches Würen, blutiges Erbrechen und blutiger Durchfall. Der
uls wird beschleunigt; von Zeit zu Zeit treten Zucknuen ein, unter welchen das Leben. ausgerieben wird 1).
uch die äussere Anwendung dieses Quecksilber-Präpaets ist gefährlich 2). Es scheint unabgeändert im Organisens nicht lange zu verweilen 3). Das roth e Quecksileroxyd, so wie die übrigen §. 243. genanuten höchst
iharsen Mercurialoxyde briugen ähnliche Wirkungen, als
er ätzende Quecksilbersublimat hervor4).

<sup>1)</sup> Ein Kind von zwei Jahren bekam aus Versehen 12 Gran Queckssilbersublimat (M. s. Wedelii diss. de mercur. dulc.). Es brach bald angstlieher Schweiss aus, dann entstand Erbrechen. Das Ausgebrocehene war zuletzt mit reinem Blute gemischt. Es trat Röcheln der Brust hinzu, Heiserkeit. Schon am Nachmittage des Tages, wo das Gift genommen war, erfolgte der Tod, nachdem verschiedene Mittel ihne Erfolg gegeben waren. Bei eiliger Auwendung zweckmässiger Segenmittel scheint, erhaltener grosser Gaben des Sublimats ungeachtet, die Todesgefahr abgewandt werden zu können. Ein Kranker zaahm, um sich zu vergisten, etwa eine Viertel Unze krystallisirten Sublimat in Pulver. Sein Mund sah innerlieh aus, als sey er mit iner Auflösnng von salpetersaurem Silber ausgewaschen, das Schluken war sehr ersehwert, und die hestigsten Schmerzen wühlten in der Magengegenil. Er erhielt sogleich eine kräftige Solution von Sinkvitriol, wonach er sich hestig brach, dabei viel Milch und das Veisse von 18 Eiern, am folgenden Tage aber ein Paar Unzen oleum vicini. Durch diese Mittel wurde er glücklich in zwei Tegen wieheer hergestellt.

<sup>2)</sup> Einen Kausmann in Parie, dem von einem Chaflatan eine reicha

liche Mengo atzendes Quecksithersublimat in ein Krebsgeschwür gestreut war, fand man den Morgen darauf todt im Eette (mém. de Vacad. de ch. IV.)

- 5) Ein Mädchen von 20 Jahren starb am sechsten Tage, nachdem es eine Unze ätzenden Sublimat in einer Viertelpinte warmen Wassers verschluckt hatte. Die hierauf vorgenommene Untersuchung liess durchaus nichts weder in dem, was zwölf Stunden nach der Vergiftung ausgebrochen, noch in der im Magen nach dem Tode vorgefundenen Flüssigkeit entdecken (Med. and surgical Journ. 1811.).
- 4) Plouquet erzählt, dass ein Mann, welcher von hestigem Kopsschmerz geplagt wurde, aus Verschen rothen Quecksilber - Präcipitat verschluckte. Er bekam bald heftige Leibschmerzen, starkes Erbrechen, ein Zittern in allen Gliedern und kalte Schweisse (ej. comment. med. in proc. criminal, pag. 165.). Friedrich Hoffmannen erzählte ein Leipziger Arzt Namens Naboth, dass eine scorbutische Frau, welche von einem Empiriker einige Tage durch 6 Gran rothen Quecksilber Pracipitat mit wenigem Getrank bekommen hatte, hestige Krämpse erlitten habe und daran gestorben sey. Bei der Leichenöffnung fand man rothe Flecken am Magengrunde und am Leerdarm; der Magen war geschwollen, und ein Theil des Leerdarms sehr verengt (ej. med. rat. syst. Hal. T. II. p. 268.). - Das basische schwefelsaure Quecksilber erregt lieftige Leilschmerzen, Angst, Erbrechen und Durchfall, wie es Friedrich Hoffmann Beispiele gelehrt haben (ej. med. rat. syst. T. c. p. 260.). Achnliche Zufalle wird das salpetersaure Quecksilber hervorbringen.

M. s. M. Zeller diss. sistens experimenta quaedam circa effectus hydrargyri in animalia viva. Tabing. 1808.

# J. 245.

lst der Inhalt des Magens oder der Gedärme, oder eine aus demselben ausgeieerte Masse auf Quecksilbersalze zu untersuchen, so wird man das Quecksilber selten in denselben mittelst Reagentien finden, wären auch beide der Beimischung von salpetersaurem Quecksilber oder ätzendem Quecksilbersublimat verdächtig. Man raucht übrigens am besten die gänze Masse zur Trockne ab, und reibt sie dann mit der Hälfte des Gewichts von kohlensaurem Kalizusammen. Das Gemisch wird in einer beschlagenen Re-

rte bei allmälig verstärktem Fener der zerstörenden De-Hation unterworfen, bis bei dem Glühen der Retorte chts mehr in die Vorlage übergeht. Diese wird hierbei löglichst kalt gehalten, und mit einer Gasleitungsröhre rsehen, welche unter kaltes Wasser reicht. Das unter ltem Wasser anfgefangene Destillat enthält nun das necksilber im metallischen Zustande. Sollte dieses von enzlichem Oele verunreinigt seyn, so wird es mit waren Alkohol behandelt. Ist die Menge des Quecksilbers gering, dass es nur als schwarzes Pulyer zum Vorhein kommt, so wird es wohl noch auf einem Golder Kupferblättehen (f. 259.) sich zu erkennen geben. . if nassem Wege lässt sich das Quecksilber in dem In-Ite des Magens und der Gedärme vielleicht in einzelnen Hen nachweisen. Die beinahe bis zur Trockniss abgerehte Masse wird mit Salpetersähre gekocht, die sanre inflüsung filtrirt, die freie Saure zum Theil, jedoch nicht nzlich, mit kohlensaurem Kali abgestumpft und dann ze klar filtrirte Anslösnng mit den Reagentien geprüft. e Quecksilberoxydulsalze geben mit Kalkwasr: nnd Aetzkalilange einen schwarzgrauen Niederschiag mecksilberoxydul), die Quecksilberoxyde einen lben (Quecksilberoxydulhydrat). Unter den auflöslichen necksilbersalzen giebt das salpetersanre Quecksilberoxy-1 mit Aetzammonium einen schwarzen, das salzsaure recksilberoxyd einen weissen Niederschlag. Mit kohlenurem Kali geben die auflöslichen Quecksilbersalze einen gelrothen Niederschlag und mit Schwefelwasserstoff ein schwarzbraunen (Schwefelquecksilberhydrat), voranssetzt, dass der Schwefelwasserstoff in hinreichender Menaugewandt wurde, weil sonst der Niederschlag weiss sfallen wird \*).

\*) Mit den Gold-, Platina- und Silberpräparaten dürften selten Vergiftungen vorkommen. Orfila fand durch Versuche an Hunden, dass das salzsaure Gold, in den Magen gebracht, weniger heftig wirkt, als das salzsaure Quecksilberoxyd (azzender Quecksilbersublimat). Ein Knabe, welcher sechs Gran Knallgold verschluckt hatte, starb an Convulsionen (Friedrich Hoffmann), Boerhaave creahlt von einem Apothekerlehrlinge," bei welchem der genommene lapis infernalis schreckliche Schmerzen und Brand in den ersten Wegen erregt hatte. Ist eine Vergistung mit salpetersaurem Silber vorgefallen, so wird dieses wahrscheinlich bald in salzsaures oder phosphorsaures verwandelt. Es ist glas Silber nicht sehwer auszumitteln. Alle Silberverbindungen lassen aich sowohl auf nassem Wege als auch auf trockenem ausmitteln. Man filtrirt die im Magen gesundenen Flüssigkeiten, und setzt die erforderlichen Reagentien zu, wobei zugleich die Färbuugen beachtet werden, welche die Niederschläge von den Nahrungsmitteln und Getranken erleiden. Durch Schmelzung mit Kali wird das Metall leicht in metallischen Zustand versetzt.

## J. 246.

Die Spiessglanz - Präparate bringen mehrentheils schon in geringeren Gaben Erbrechen und Laxiren hervor. Das Spiessglanzoxydul (oxydulum stibii) ist ein sehr hestiges brechenerregendes Mittel 1). Spiessglanzchlorid (Spiessglanzbutter, liquor stibii muriatici ph. bor.) wird bei dem Versuche, es zu verschlucken, sogleich Zerstörungen im Munde und Rachen bewirken. Brechweinstein in grossen Gaben erregt bedenkliche, aber nicht immer tödtliche Zufälle 2). Die allgemeinen Wirkungen der Vergiftungen mit heftig wirkenden Autimonial - Mitteln lassen sich auf folgende Erscheinungen zurückbringen: herber Metallgeschmack, Neigung zum Erbrechen, starkes Erbrechen, Magensehmerz, Brennen im Magen, Ohnmachten, kleiner zusammengezogener besehleunigter Puls, kalte Hant, zuweilen grosse Wärme, schwerer Athem, Sehwindel, Sinnlosigkeit, schmerzhafter Krampf in den Beinen, Mangel an Kräften.

- 1) Friedrich Hoffmann erzühlt den Fall, wo ein Fieberkranker, der einige Grau eitrum antimonii genommen hatte, häusiges Erbrechen und Laxiren, Convulsionen und allgemeines Zittern bekam und den Tag darauf starb.
- 2) Lebreton sah ein Mädehen, welches gechs Quentchen Brechweinstein verschlickt hatte, nach starkem und vielem Erbrechen mit dem Leben davon kommen. Der Nachtheil desselben wird wohl oft verhütet, weil ein grosser Theil davon sogleich wieder ausgeleert wird. Wirkt der Brechweinstein ühnlich auf den Magen wie auf die Haut? Es scheint so, oh er gleich auf der Schleimhaut desselben micht die Pusteln zusammenbringen kann, welche er in der Haut bildet. Es möchte dies aus einer Beobachtung von Cloquet hervorgehen. Pauseron, ein Mann von 57 Jahren, bekam den 24sten Februar 1813 einen Schlaguus, an dem er den 1sten Marz darauf starh. Während süustagiger Krankheit erhielt er 40 Gran Brechweinstein, die jedoch weder Neigung zum Erbrechen noch Er-I brechen erregten, sondern blos einige Ausleerungen durch den Stuhl. Bei der Oessnung der Leiche fand man das Gehirn wie mit Blut ausgespritzt und viel Serum in dessen Höhlen. Die rechte Partie des Sehenerven zeigte an dem untern Theile einen länglichen Körper, von der Dicke einer Olive, gebildet von grünlichem klaren Mark, der in Eiterung übergegangen zu seyn schien. Dieser Körper lösete seich leicht ganz von der Hirnsubstanz los. Es ist ersichtlich; dass der Tod von diesen Veränderungen zunüchst abhing. Die Verdauungswege zeigten aber Veränderungen, die offeubar der Wirkung des Brechweinsteins anheim fielen. Der Magen war sehr roth, entzundet, angefüllt von Galle und Schleim. Die Entzündung schien sich auf die Schleimhaut zu beschräuken, auf der man unregelmissige rothe Flecke entdeckte, auf einem rosafarbenen violetten Grunde sizzend. Einige Flecke von gleicher Beschaffenbeit fanden sieh auch auf der zweiten und dritten Krümmung des Zwölsungerdarms. dünnen Gedarme saben zwar rosenfarbig aus, schienen jedoch nicht sehr entzündet zu seyn. Ihr Inhalt bestand aus Schleim und Galle. Am Ende des Leerdarms bemerkte man ein weisses Knötchen, das mit weisslichem Eiter gefüllt war und zwischen der serösen und muskulosen Haut steckte. Der Blinddarm hatte drei dunkelrothe Ffekken; mehrere minder gerötheto befanden sich im Grimmdarm. Der Schlussdarm war gesund. (Orfila tr. des poisons V. I. p. 1. p. 219),

### S. 247.

Die Antimonial-Präparate sind nicht schwieg zu erkennen. Im concentrirten Königswasser lösen sie sieh leicht auf, vorzüglich, wenn man Siedhitze anwendet. Durch Verdünnung mit Wasser fällt aus der Auflösung basisches salzsaures Spiessglanz, welches sich mit Weinstein leicht auflösen lässt, nieder. Schr charakteristisch ist der ziegelrothe Niederschlag, welchen Schwefelwasserstoff in dieser Anflösung hervorbringt. Der Niederschlag kann leicht in Metallform reducirt werden \*).

\*) Brechenerregend sind auch Zink- und Kadminm-Praparate. Oft verschluckten Personen grosse Gaben Zinkvitriot
ohne Nachtheil aus Versehen. Der känsliche ist gewöhnlich mit etwas Kupfer vermischt, durch welchen seine Wirkung verstarkt wird
(M. s. Orfila traite des pvisons, I. 2. p. 29.) Die brechenerregende Eigenschaft des schwefelsauren Kadminms ist durch Schubarths Versuch in Berlin bekannt (Hufelands J. d. pr. He
Lit. S. 101.).

# J. 248.

Absichtliehe Vergiftungen durch Kupfer-Präparate sind zu den höelist seltenen zu zählen. Das metallische Kupfer zeigt keine nachtheilige Einwirkung auf den Organismus. Die Kupfer-Oxyde und Salze erregen Schmerzen im Magen und in den Gedärmen, Ekcl und Erbrechen, zuletzt Zuckungen, welche mit dem Tode enden können. Bei der Leichenöffnung findet man den Magen entzjindet und in seiner Substanz verdickt. Der Grünspan wurde oft dem Menschen gefährlich 1). Er erregt einen scharfen kupfrichten zusammenzichenden Geschmack; Trockniss der Zunge, Uebelkeit, hänfiges Erbre. chen und Icere Anstrengungen dazu, Ziehen im Magen, welches oft sehr schmerzhaft ist, schreckliche Leibschmerzen, häufige Darmausleerungen, die zuweilen blutig und schwärzlich sind, von Stuhlzwang und Schwäche begleitet, trommelartig aufgetrichenen schmerzhaften Leib, kleinen, unregelmässigen, zusammengeschnürten, häufigen Puls

Dhnmacht, naturliche Warme, brennenden Durst, Bechwerden beim Athemholen, Herzensangst, kalte Schweise, geringen Urinabgang, hestigen Kopsschmerz, Schwincl, Schwäche in allen Gliedern, Zuckungen und endlich en Tod. Selten werden sieh alle diese Symptome in demelben Individuum cutwiekeln. Das Erbrechen und die eibschmerzen kommen vor den übrigen vor. Zuweilen ntwickelt sieh der Brand in den Gedärmen. Diesen Zutand kündigt der plötzlichen Nachlass aller Sehmerzen a, verbunden mit einem kleinen und sehwachen Pulse, nit einem Sehluchzen und kalten Schweissen. - Der itz der durch eine Kupfervergiftung entstandenen Verndernugen ist hanptsächlich im Darmkanal, Die Schleimant des Magens und der Gedärme ist entzündet und branig. Zuweilen theilt sich die Entzündung allen Häuten erselben mit, und es bilden sich Crusten, welche bald sweichen und Löcher hinterlassen, ans denen dann Unnnigkeiten in die Banehhöhle übergehen 2).

- 1) Das Kind eines Malers hatte eine Anflösung von Grünspan verschluckt. Es slarb an der Vergistung. Bei der Oessnung seiner Leiche sand man den Magen entzindet, und in seiner Substanz sehr verdiekt, vorzüglich gegen den pylorus hin, dessen Umsang so verschwollen war, dass die Oessnung beinah für geschlossen gelten konnte. Die dunnen Gedürme waren in ihrer ganzen Ausdehnung entzündet, und an verschiedenen Stellen brandig, selbst hier und da zerrissen, so dass ein Theil der verschluckten grünen Flüssigkeit in die Bauchhöhle übergegangen war. Die dieken Gedärme zeigten sich hier übermassig verengt, dort zu sehr erweitert. Der Schlussdarm war in seiner ganzen innern Obersläche in schwärenden Zustand versetzt gewesen. (Portal obs. sur les essetz des vapeurs mehhit. 1787. p. 459).
  - 2) M. s. über Kupservergistung:

Falkoner, observations and experiments on the poisons of copper. London 174k.

Claude Reine Drouard, expériences et observations sur l'empoisonnement par l'oxyde de cuivre. Paris 1802. Falle von Kupservergistung sind noch zu sinden: in Fahners Beitr. zur pract. und gerichtl. A. I. 297; und Roses Beitr. II. S. 169. Bei der chemischen Untersuchung konnte im letztern Fall nur ein Gran Kupseroxyd nachgewiesen werden, weil das Weggebrochene nicht zur Prüsung gekommen war. Die Vergistete hatte Linsensuppe gegessen, die angeblich in einem eisernen Topse gekocht war. Pyls Aus. VIII. F. 11. Bin 24jahriges Madehen hatte in der Absicht, sich zu vergisten, beinahe ein Loth Grüngspan versehluckt; sie starb nach 60 Stunden.

### S. 249,

Kupfer - Präparate sind leicht auszumittelu. Schon verrathen die Kupferoxyde und Kupfersalze der ekelhafte Metallgeschmack und die grüne und blaue Farbe. Ueberdies sind sie leicht reducirbar. Auf der Kohle mit Natron von dem Löthrolire behandelt, geben sie ohne besondere Schwierigheit ein Metallkorn. Findet sich das Kupfer in irgend einer unauflöslichen Verbindung, so kann es leicht in kochender Salpetersäure aufgelöst werden. In dieser Auflösung ist es zu erkennen 1) durch eisenblausaures Kali, welches einen brannrothen Niederschlag erzeugt, 2) durch Aetzammonium, welches das Kupfer mit blauer Farbe auflöst; 3) dnrch Schwefelwasserstoff, welches das Metall schwarzbraun niederwirft; 4) durch einen blanken Eisenstab, dem sich das Kupfer in jeder Auflösung in metallischem Zustande anhängt; 5) durch Phosphor, welcher, in kupferhaltigen Flüssigkeiten hängend, die kleinsten Antheile von Kupfer durch einen anfangs schwarzgrauen, metallisch glänzenden, späterhin durch einen schönen rothbraunen Kupfermetallüberzug andeutet.

# J. 250.

Bleigifte untergraben häufig, aber sehr unmerklich, die Gesundheit. Anfangs zeigt sich danach ein leichtes

Drücken in dem Magen, Trockenheit im Munde, bestänuger Durst, blasse Gesichtsfarbe. Nach und nach wer-Hen die Anfälle hestiger und merklicher. Der Vergistete ehrt ab. Es stellen sich von Zeit zu Zeit schneidende Schmerzen in den Gedärmen ein (Bleikolik, colica aturnina), krampfhafte Zusammenzichung des Unterleides, Mangel an Esslust und hartnäckige Verstopfungen. Der Bauch ist in der Nabelgegond sehr eingezogen. Der Tarn geht sparsam ab. Es treten Engbrüstigkeit, Schwinlel, Zuckungen in den Gliedern und schleichendes Fieocr hinzu 1). An den Leichnamen findet man keine so uffallende Veränderungen als bei andern Mctallvergiftungen. Mehrentheils trifft man Verengerungen in dem Grimmund Schlussdarm an. Nicht immer ist der Körper abgenuagert2). Ist ein Bleisalz in bedeutender Menge auf einunal verschlinckt, so zeigen sich auch Spuren von Entsündung in dem Magen 3). Unvorsichtig äusscrlich angewandt, hann auch das Blei sehr nachtheilige Folgen Liaben 4).

<sup>1)</sup> Thiere in der Nähe von Fabriken, wo anhaltend Bleidünste sieh verbreiten, werden schon nach einigen Tageu ermattet; sie verlieren die Fresslust, und leiden an Verstopfung. Dieser Zustand verschlimmert sieh bald. Der Urin wird blutig. Diejenigeu welche brechen können, brechen Blut, und ihre Darmausleerungen sind damit gefärbt. Bei zunehmender Ermattung haben sie einen wankenden Gang. Der Leih fallt ein. Eins der Tbiere, welches! einige Zeit in einer Fabrik, von Mennige eingeschlossen war, erepirte unter schrecklichen Zukkungen. (Orfila traite des poisons T. I. p. 2. p. 246.) Bei der Untersuchung seines Cadavers fand man nur einige Zusammenzichungen in den Gedürmen. Alle übrigen Organe waren gesund.

<sup>2)</sup> E. V. ein Topfer, 39 Jahre alt, hatte an der Bleikolik gelitten, und war 1802 im September daran in der Pariser Charité behandelt. Den folgenden Monat bekam er einen neuen Anfall. Den 24. October brachte man ihn gegen 4 Uhr des Abends in dasselbe Krandkenhaus. Er konnte keine Sylbe sprechen. Seine Frau erzählte.

er habe mehrere Tage an der heftigsten Kolik gelitten. Der Zustand der Schwiehe des Kranken war so gross, dass er denselben Abend gegen 10 Uhr starb, jedoch ohne Convulsionen zu erleiden. - Der Körper war stark, fett, fleischig; das Brustgewolbe hell tünend; der Unterleib weder mehr zurückgezugen noch gespannt, als im natürlichen Zustaude. Das Gehirn war vollkommen gesund. Seine Windungen waren eingefallen, aber in den Höhlen desselben fand sich nicht die geringste Flüssigkeit. Das Herz hatte seine natürliche Beschassenheit, su auch die Lungen, dessen rechte leicht mit dem hintern Theil der Rippenpleura verwachsen war. Leber und Milz zeigten nichts normwidriges. Rei jener war indess an der erhabenen Fläche ein cartiluginöser Fleck etwa einen Zoll breit zu unterschei-Der Magen war gesund, so auch die Gedarme, die weder Wilemer enthielten, noch Luft, nuch Nahrungsmittel. Der ganze Grimmdarm war an Umfang beschränkt. Da man indess Luft hineinblics, nahm er den natürlichen bald wieder ein. Die Brustmuskeln waren sehr roth, die Rippen nicht brüchig (Orfila a. c. a. O. p. 247). Man ersicht aus diesem Falle, dass Henkel, welcher ein scheussliches Bild eines an der Bleikolik Gestorbenen seinem Tractat von der Beigsucht vorsctzt, die Wirkungen des Bleies keinesweges offic Uebertreibung dargestellt hat.

- 5) Ein Soldat trank liquor plumbi acetici, den er für Branntwein hielt. Er litt sogleich an Uebelkeit und Zerschlagenheit der Glieder. Den dritten Tag bekam er schon schreckliche Anfalle von Kolik, die hald mit dem Tode endeten. Der Magen mit den nachsten Umgebungen war ganz entzündet, und die Zellhaut desselben hin und wieder macerirt (medic. transact. of London 1820. T. VI.).
- 4) Es kann hier nachgelesen werden Arnemanns Magazin I. S. 272. uber den Nachtheil des Einstreuens des Bleiweisses bei dem Wundwerden der Kinder.

M. s. über Bleivergiftung:

Fischer diss. de saturno ejusque natura et nova Erf. 1720.

F. V. Mérat traité de la colique métallique 11. Ed. Paris 1817. Der Vers scheint mit Recht anzunehmen, dass die verderhliche Wirkung des Bleies auf den thierischen Organismus vou den Nerven ausgehe, und sich vou da auf die Muskelsiber verbicite. Er drückt sich hierüher solgender Gestalt aus; "Ce qui vient à l'appui de mon sentiment, que cette maladie a son siège dans la tunique musculaire, c'est le retrait, la constriction de l'intestin qui régnent dans certaines portions, propriétés inherentes aux muscles, et dont ne jouissent pas les autres systèmes. Si le plomb portait son inflaence sur la tunique muqueuse, il y aurait sécretion plus abondante du sue propre la ces membranes; ce serait une espece de

dysenterierou de diarrhée, cé qui est loin d'avoir lieu, puisqu'il y a constipation. Ce métal perle encore hien moins son effet sur la portion péritonéale des intestins; nous aurions alors une exèpre de péritonite, c'est à dire fièvre, tension du ventre, batonnement, c'aleur etc., tous phénomènes qui sont loins d'exister, et dont au contraire on trouve les épposés, comme aplatissement de l'abdomen, insensibilité à la pression, apyrexie etc.

# J. 251.

Die Einwirkung von Blei-Präparaten bei dadureh atstandenen und vermutheten Vergiftungen ist nicht hwer auszumitteln. Hänfig können sie veranlassen: met a lsches Blei, gelbes Bleioxyd, das Maler, Töpfer nd Anstreicher vielfältig gebrauchen, rothes Bleioxyd Jennige), Bleiweiss (kohlensaures Blei), Bleiznker (essigsaures Blei). Diekliehe Substanzen, wie Saln, Pflaster, Speisen u. d. g. sind minder feicht zu unrauchen als flüssige. Man kann die ganze Masse abdamen, verbrennen, oder mit Salpeter verpussen, um dann .. ersehen, ob nicht der Rückstand vor dem Löthrohre u Bleikorn giebt, oder mit Salpetersähre eine Bleianslöing. Trockene Substanzen werden vor dem Löthrohre e Einmischung von Blei verrathen .- Zugleich ist dabei . prüfen, ob sie ein in Wasser lösliehes Bleipräparat thalten, oder Bleiverbindungen (Bleioxyd, metallisches ci), welche sieh in Salpetersäure lösen, endlich, wenn ides nicht der Fall ist, ob kohlensaures Kali eine in asser und Salpetersäure unauflösliche Verbindung (sehwe-Isaures Blei) für Salpeter - und Essigsäure empfänglicher acht. Als Reagentien auf Bleisind vor andern zuwenden: 1. Schwefelwasserstoff, der Bleioxyd hwarz niederschlägt, 2. schwefelsaures Natrum, elches einen weissen, in freier Säure nieht lösbaren Nierschlag bildet, 5. ätzendes Kali, das ein weissliches in freier Actzkälilauge lösliches Präcipitat giebt, 4. eine Zinkstange, woran sich das Blei metallisch und krystallinisch ansetzt\*).

\*) Nach Versuchen bei Thieren sind die Wismuthpräparate keine gleichgültigen Mittel für den menschlichen Organismus. Orfila fand, dass eine und eine halbe Drachme weisse Schminke hinreichten, um einen Hund in einigen Stunden ums Leben zu brin-Erbrechen ersolgte nicht. Die Schleimhaut des Megens war gerothet, und zum Theil in einem schwarenden Zustande. - Das Zinn halt man im gemeinen Leben für nicht so außöslich in den gangbaren Säuren zum ökonomischen Gebrauch als das Blei. Es ist dies aber irrthumliche Meinung. Auch in vegetabilischen Säuren oxydirt sich das Zinn gar nicht schwer, und es kann dann nachtheilig auf den Organismus einwirken. Ein leichter Versuch zeigt die leichte Aufföslichkeit des Zinns in Essigsaure. Blaner Kohl, mit Essig bereitet und roth, wird blau, wenn er auf einem zinnernen Teller aufbewahrt wird. Ein Zinnsalz, welches in Farbereien und Kattundruckcreien' gebraucht wird, und mit Salzsäure bereitet ist, gehört zu den scharfen atzenden Giften, und hat schon zuweilen Nachtheil verursacht, wenn es aus Versehen verschluckt wurde. Ein Vitriollabrikant zu Rouen legte eine Portion dieses salzsauren Zinns auf den Kamin. Die Küchin, es für Salz ansehend, salzte damit die Suppe, und that auch davon in die Salzsasser für den Tisch. Der Hausherr hatte an demselben Mittag Gaste. Alle diese, welche von der styptisch schmeckenden Suppe so wie von einem damit gesalzenen Brei etwas herunter zu schlucken vermocht hatten, entkamen mit Leibschmerzen und Durchfall der Gefahr, welche ein reichlicherer Genuss hätte 'haben können (Orfila traite des poisons T. I. p. 2. p. 12). - Die Zinnoxydulauflosungen geben mit salesaurem Golde einen purpurrothen Niederschlag, keinen aber die Zinnoxydsalze. Das Zinnoxyd lasst sich auf der Kohle mit Natrum vor dem Löthrohre reduciren, oder mittelst schwarzen Flusses unter einer Kohlendecke in ein Zinnkorn umwandeln. M. s. recherches chimiques sur l'étain par Bayen et Charlard. Paris. 1781. Die Wirkungen des Zinnoxyds auf die Schleimhaut des Magens und der Gedarme gleichen denen, welche des salzsaure Quecksilber hervorbringt

J. 252.

Noch sehlen mehrere Beobachtungen über die Vergiftung von Menschen durch Phosphor. Eine lehreiche hat Alphonsus Leroy mitgetheilt. Ein Fanleber-Kranker, dem früher mit Erfolg Phosphor gegeben war, nahm aus Versehen zu viel. Das Innere des Magens war bel der Section lenchtend, die Hände des Secantent
varen es ebenfalls. Bei Thieren, welchen diese merkwürdige Snbstanz beigebracht war; wurde die Schleimhaut
les Magens und Zwölffingerdarms purpurroth angetroffen.
- In Substanz erkennt man den Phosphor leicht an seiem Aeussern, so wie an seinen übrigen sinnlichen Eigenchaften 1). Die Auflösung desselben in Oel, Aether oder
Alkohol zeichnet sich durch den knoblauchartigen Geruch
und den Geschmack ans. Reibt man davon etwas auf
lie Hant, so leuchtet sie im Dunkeln 2).

- 1) M. s. Annal. der gesammten Heilk. J. 2. Carlsruhe.
- 2) M. s. Alphonse Leroy observations sur le phosphore in Gasette de santé, Août 1799. id. sur les propriétés méd. du phosphore
  in mémoires de la suc. méd. d'émul. 1. p. 259; id. expériences cs
  observations sur l'emploi du phosphore à l'interieur in mugazin encyclopéd. An VI. p. 152. nr. 21.

# J. 253.

Jod verursacht, in zu reichlicher Menge in den nenschlichen Organismus gebracht, vergistende Ausregnnen. Es ersolgen Magenschmerzen, Uebelkeit, Erbrechen, Ihnmacht, und zwar schon nach einer Gabe von sechs tran 1). Kleinere Dosen, zu lange sortgesetzt, können achwehen 2) im Darmkanal hinterlassen, welche die erzte bei der Vorliebe für diesen neuen Arzneikörper gen Kröpse nicht so leicht beachteten, bis sie es auch isserlich versichten, und dabei weniger lästige Eindrückensteln Organismus bemerkten. Einige wollen eine aussallenz Verminderung der weiblichen Brüste nach dem anhaltenden ebrauche bemerkt haben 2). Vermuthete man eine Vergis-

tung durch Jod, so könnte es nur seine Gegenwart durch violette Dämpse verrathen, in die es sich bei mässiger Wärme verwandelt, und durch die dunkeiblaue Farbe, die es dem Amylum mittheilt. Ist das Jod a's Jodsäure oder als Hydriodsaures (mit Wasserstoff vereinigt) vorhanden und an eine Basis gebunden, so muss es eist mittelst Salpetersäure in freien Zustand versetzt werden, wenn man die blaue Färbung des Amylums beobachten will.

- i) Orfila stellte an sich selbst drei Versuche drei Tage hinter einander an; den ersten Morgen nüchtern nahm er zwei, den zweiten vier, den dritten sechs Gran. Den dritten Morgen spürte er gleich nach dem Einnehmen Hitze und Zusammenziehung in der Kehle, Aufstossen, Speichel und Schmerz in der Herzgrube; nach zehn Minuten bekam er stärkes gallichtes Erbrechen, leichte Kolikschmerzen, die eine Stunde dauerten. Der Puls stieg von 70 bis zu 90 Schlögen.
- 2) Diese Nachwehen scheinen in einem chronischen Entzündungszustande der Gedarme zu bestehen. Ich hob fortdauernde Leibschmerzen und Spannung in den Gedarmen bei einem Althehen
  Manne, den ein! Arzt gegen einen bei der Arbeit lastigen Kropf
  nicht ohne allen Erfolg anhaltendhatte Jod schmen lassen, durch eine
  Ausseung von Kampfer in Tinetura valerianae aetherea ph. bor.
- 3) Einem Hunde mittlerer Grösse gab Orfila 78 Gran Jod. Zwei Stunden nachher hatte das Thier noch nicht gebrochen. Es war unfulig, und bewegte oft die Zunge, als wenn es sie von einer unangenehmen anhängenden Substanz freimachen wollte. Es bekam Schluchzen und legte sich auf den Banch. Drei Stunden nach der Einnahme des Jods brach der Hund eine geringe Menge einer brannen breiartigen Masse, in der man jedoch keine Spur von Jod zu entdecken im Stande war. Deu Tag darauf versagte er alle Nahrung und lag matt nieder. In diesem Zustande blieb er fünf Tage, wo er starb ohne Zeichen von Lahmung oder Krampfen. Bei der Deffnung des Cadavers fand man den Magen gelblich gefärbt, nach dem Magenmund hin einige kleine schwärende Stellen. Die musculöse und Schleimhaut war hier und da mit entzündeten Flecken besetzt. Jod konnte man in keinem Theile des Darmkanals ent-decken:

Die Blansäure (Hydrocyansäure), dieses furchtbare emisch ans Kohlenstickstoff und Wasserstoff, gehört zu en höchst schnoll tödtenden Giften. Bringt man kleinen Thieren, z. B. jungen Hunden und Kaninchen nur ien einzigen Tropfen concentrirter Blausäure auf die ange, so können sie davon sterben. Der Tod erfolgt rch plötzliche Lähmung des Rückenmarks unter Anfälvon Starrkrampf, wobei sich viel Speichel im Munde ondert 1). Nach dem Tode findet man die Blutgefässe, züglich des Rückenmarks gegen den Pferdeschweif hin otzend von dunkelm flüssigen Blute, auch verbreitet 1 hei der Leichenössnung wohl ein unverkennbarer Gcn von Blausäure 2). Nach Coulon's Versuchen zu iessen, ist die Blausäure ein Gift für alle Thiergattun-.. Doch starben daran kaltblütige später als warmigc 3).

<sup>11)</sup> Bekanntlich findet man die Blausuure auch in mehreren Pflan11 10sten, als in den Kirschlorbeerblattern, bittern Mandeln u. u.
11 nge hatte man die erstern in der Oekonomie benutzt, auch ge12 nnte Wasser davon abgezogen, ohne die hestigen Wickungen da12 zu kennen, bis man 1728 zuerst in England darauf ausmerksamt
17 nde. D. Madden setzte damals die Königl. Gesellschast in
18 18 don davon in Kenntniss. M. s. den von ihm erstatteten Bericht
18 Hoopers medical dictionary p. 429. Die Furcht vor den schnel18 Wirkungen war bald so stark bei den englischen Aerzten, dass
18 stausgeber der Landes - Pharmacopneen Bedenken trugen; die
18 sa laurocerusi auszunehmen (Smith II. Ed. p. 183.):

bin Mann nahm in der Absicht, sich zu tödten, ungefahr eine ze geistige Blaussure. Nach fünf Minuten verschied er. Er fiel eich zusammen, als das Gift in den Magen gelangt war, und te tief und schnarchend Athem; die Gliedmassen waren kalt, der war nicht zu fühlen, und nur noch einzeln der Herzschleg; der per wurde steif, des Auge glänzend. Der Tod erfolgte ohne allo kungen. Die medieinisch gerichtliche Obduction ergab Folgent das Auge war noch glänzend, der Körper noch steif; einen

Geruch nach bittern Mandeln verbreitend, wobei keine Fäulniss sich spuren liess. Im Gebirn war beinahe ein Quart diekflussiges, donkelhlaues, stark riechendes Blut angehäuft. Magen und Gedarme waren entzündet; die Schleimhaut des erstern mörbe und leicht losbar; Lungen, Milz, die vordere Herzkammer, und das hintere Herzohr stark mit Blut erfüllt; in den Veneo des Korpers viel donkelblaues, im Glase schillerndes, nicht geronnenes, aber dickflössiger Blut; bei Eröffnung jeder Haupthöhle des Körpers verbreitete sich ein starker Geruch nach bittern Mandeln (Horns Archiv 1813.). Wie vorsichtig das ärztliche Gutachten in einem solchen Falle gestellt werden muss, lehrt eine gerichtliche Verhandlung, wo ein Mann wegen einer Vergistung mit Kirschlorbeeren verurtheilt war, obgleich D. Male erklarte: it was neither proved that the deceased swas poisoned, nor that any poison had existed (M. s. Smith II. Ed. p. 184.). - Ein Arzt zu Rennes nahm einen Theeloffel voll Scheelescher Blausaure ohne Erfolg; eben so viel Vauquelinscher acht Stunden nachher, welche stark wirkte, Trismus erregte, dann Kälte der äussern Glieder, kleinen kaom fühlbaren Pul, sehr erschwertes rasseindes Athmen, erweiterte Pupille. zwei Stünden mehrere Mittel, unter diesen aoch Ammoniumgas ausserlich und Ammonium innerlich vergeblich gehraucht waren, kehrte das Bewusstseyn zurück. (Revue med. française et étrang. I. p. 265.,

Die Schweselblausäure (Anthrazothionsäure), welche durch Schmelzen des eisenblausaoren Kalis mit Schwefel, uud nochherige Destillation mit Phosphorsaure erbalten wird, ist ein nicht minder gefahrliches Gift, als die Blausaure. Nach 24stiiodiger Wirkung hat sich diese Saure noch im Blute der Thiere, denen sie eingegeben war, und noch deutlicher in ihrem Harne durch Reageones und vorzüglich durch salzsaures Eiseooxyd, welches die schwefelblausauerhaltige Flüssigkeit roth farbt, entdecken lassen. Das schwefelblausaure Kali wirkt dieser Saure ahnlich in gleichen G: ben. Das blausaure Eisen (Berlinerhlau) und das eisen blausaure Kali scheinen nicht leicht gefahrlich werden zu können, dens v. Groothuss gab einem grossen Jagdhunde auf zweimal inocthalb einer Stunde 40, Gran ohne Nachtheil (Gilherts Annales t. 61 p. 72.). - Welthers Bitter (gelber Bitterstoff), welco aus stickstofligen Thier - und Pflanzentheilen durch das Kochen mit Salpetersaure erhalten wird, ist nach den Rappschen Versuches ein Giftstoff, der jedoch nicht durch Elausäure wirkt.

M. . über die Vergistung durch Blausaure:

M. P. Coulon sur l'acide prussique 1808.

C. F. Emmert diss. de venenatis acidi borussici in animalis effectibus. Tubing. 1815.

J. J. Seidel acidi hydrocyanici ejusque indolis venenati specimen historicum. Vratisl. 1818.

#### · §. 255.

Mehrere Säuren ausser der Blausäure sind, auf and dere Weise zwar, dem thierichen Organismus, vorzüglich in unverdünntem Zustande, verderblich Hierher sind

1. Die Schwefelsäure. Ob man gleich hätte vermuthen sollen, dass der entsetzlich herbe Geschmack lieser Säure und ihre zerfressende Schärfe Jeden zurückeschreckt haben würde, von ihr als Gift Gebrauch zu malien, so ist es dessen ungeachtet nicht selten geschehen. Alles Vegetabilische, was man ihr anssetzt, Holz, Stroh .. d. wird von ihr desorganisirt und schwärzlich. Sie ommt, wenn man sie absichtlich oder unversehens verchluckt, nicht zum Magen, ohne auf dem Wege dahin lie ganze Fläche zu zerfressen. Eine unbeschreibliche rrennende Hitze verbreitet sich im ganzen Mnnde. Es itt ein Würgen von Schleim ein, und mit Blut gemischt tzt er an der innern Mundfläche. Zuweilen sind die Lipen wie verbrannt. Nach einigen Tagen gehen häutige tücken los. Der Puls wird klein und zusammengezoen. Der Leidende ermattet, und dennoch kann er bei nem ungünstigen Ausgange mehrere Tage kämpfen müsn, ehe ihn der Tod von seinen Martern erlöst. Die ergistungsart ist nicht sogleich bestimmt auszumitteln, enn der Vergistete sie nicht angeben kann und will 1). ewöhnlich kann der Mensch die Schweselsäure nicht iu r Menge herunterbringen, um dadurch das Leben einbüssen (Heidelberger clin. Anual. 1. S. 466.). Er rft oft eine Portion von sich. Der Arzt hat demuach,

um sich in solchem Falle über die Ursache ungewöhnlicher Erscheinungen aufzuklären, den Fussboden und die Kleidungsstücke näher zu untersuchen, wo er oft Spuren entdecken wird, welche ihn darauf führen. Bei den an der Vergiftung mit Schwefelsäure Verstorbenen findet man auf der Mund- und Magenfläche, welche die ätzende Säure berührte, tiese Zernagungen, bei geringerer Einwirkung eine hohe Röthe, bei sehr hestiger mussweiche und schwärzliche Flecke.

Das Scheidewasser. Diese Saure wurde mchrere Mal von Personen zur Abkürzung des Lebens benutzt. Sie bringt ähnliche Wirkungen hervor als die concentrirte Schweselsäure, und tritt eben so schnell wie diese mit den Membranen in der Mundhöhle, dem Schlunde und dem Magen in innige Verbindung. Eine brennende Hitze entsteht an den Stellen, welche sie berührt. Zu ihr gesellen sich Schmerz, Schlucken, Magcukrampf und Würgen. Der Unterleib schwillt an und ist gegen die leiseste Berührung sehr empfindlich. Die äussern Glieder werden kalt; der Puls ist kaum fühlbar, und aussetzend. Alles, was der Leidende trinkt, auch das mildeste, regt die Schmerzen hestig auf. Die Hant an der innern Backenfläche ist wie verbrannt; die Zunge erscheint orangesarbig, desgleichen die Zähne. Die Mund- und Schlundfläche ist mit einem weisslichen Schleim überzogen. Nach Verlauf einiger Tage löst sich die sie bekleidende Haut ab; und trennt sich in einzelnen Lappon. Bald stellt sich Frost nebst andern Fieber - Symptomen eine Nicht selten endet der Tod die Jammerscene und zwar bald schuell, bald langsam. Im letzten Falle werden die losgegangenen Hautstücke durch das Erbrechen ausgestossen. Die mit Scheidewasser Vergisteten pslegen an Verstopfung

i leiden. Diejenigen unter ihnen, welche dem Tode ntriunen, empfinden gemeinhin die übrige Lebenszeit achwehen, zu denen vor andern ein selten unterbroienes Leibweh gehört. Ueberhaupt ist die Wirkung der alpetersänre deshalb besonders heftig, weil sie einen Theil s Sanerstoffs nur locker verbunden enthält, und diesen ern an brennbare Körpern absetzt, weil durch die Verennung thierischer, stickstoffhaltiger Gebilde ein neues ft, das Welthersche Bitter sich bildet, und weil endh zugleich Salpetergas frei wird, das gleichfalls feindig dem Organismus zusetzt, und das durch den Zutritț ·freien Lust sogleich wieder zu salpetriger Säure sich getet 2). In den nach Vergiftung mit Scheidewasser Gebenen trifft man die Schleimhaut des Schlundes eutdet; die innere Fläche der Speiseröhre erscheint gelb, ig bei dem Anfühlen, offenbar von geronnenem Eiesse gebildet. Der Magen ist mehr oder weniger bis u Pförtner entzündet. Die Hänte des Zwölffingerdarms des Leerdarms sind mit gelben Flecken belegt, die (Grün spielen. Zuweilen ist der Magen angefressen.

3. Die Sauerkleesäure. Sie hat den Ruf, in sie sonst als kühles Mittel 3) stand, seit einem Jahrnd wegen der an ihr bemerkten gefährlichen Wirkung, sie in grösseren Gaben unsehlbar hervorbringt, ganz bren. Sie erregt nicht die Verwüstungen im Munde Schlaude, wie die eben genannten Säuren, doch aber sehr hestige Magenschmerzen. Das Gesicht wird dantstellt; der Puls klein; der Leidende bekommt Ernen und vermehrte Darmausleerung. Bei den nach mmener Sauerkleesäure Verstorbenen traf man die einhaut wie mit Blut eingespritzt an; die Muskelhaut zusammengezogen 4). 1st es zweiselhast, oh diese

Säure hieran Theil hat, so kann man ihr vielleicht mit Kalkwasser auf die Spur kommen, das man zu der ausgebrochenen Flüssigkeit schüttet. Es bildet mit ihr einen weissen unauflöslichen Niederschlag, welcher sich durch die Glühhitze in kohlensauren Kalk verwandeln lässt, ohne einen kohligen Rückstand zu hinterlassen. Andere (Christison und Coindet) schlagen Hydrochloras calcariae als Reagens vor. Es wirft sich, wenn es zugesetzt wird, der sauerklesaure Kalk nieder. Sie fanden, dass schwefelsaures Kupfer die Sauerkleesäure bläulich weiss, die damit gebildeten Neutralsalze gelbblau niederwarf. Wird etwas schwarze Tinte zu einer muthmasslichen Auflösung von Sauerkleesäure gegossen, so wird sie rothbraun.

- 1) Tartra erzählt, dass ein 22 jähriges Mädchen, welches, um sich zu tüdten, eine Unze blauer Compusition (Antlösung des Indigo in Vitriolöl) genommen hatte, erst nach fünftägigen unsursprechlichen Leiden gestorben sey, nachdem sie gleich auf der Stelle Milch und Oel, und dann im Hötel de Dieu zu Paris Molken, Leinsamen Aufguss, arabisches Gummi, dann wieder Milch mit einem öligen Julep erhalten hatte.
  - 2) Ein Frau von 35 Jahren nahm absichtlich zwei Unzen starkes Scheidewasser. Erst nach einigen Stunden brachte man sie in ein Pariser Krankenkaus. Ein hoher Grad von Trübsinn und Angst war in ihrem Gesicht ausgedrückt; sie zitterte an allen Gliedern und klagte über Schmerzen im Schlunde und Magen. Die leiseste Berührung der Magengegend war ihr unerträglich; der Puls klein, fast unmerklieb, die Haut kalt, mit einem klebrigem Schweisse bedeckt. Hierzu kamen Ausstossen und Erbrechen. Die Unglückliche sterb nach 24 Stunden. Man hatte sie mit arabischen Gummi und Milch zu rotten gesucht, aber vergeblich. Bei der Untersuchung ihrer Leiche fand man die Lippen da, wu sie von der Salpetersäure berührt worden waren, gelb; die Oberhaut ging hier von selbst los. Die Schleimhaut der Mund - und Schlundhühle war verdickt, weiss, 18 einigen Stellen nur gelb und allenthalben leicht trennbar. In der Speiseröhre zeigte sich ein körniger orangesarbiger Ueberzug, welcher sich leicht ablosen liess, und in nichts anderem bestand, als der sersetzten Schleimhaut. An dem sehr ausgedehnten Magen fielen suiserlich mehrere schwarze Flecken in die Augen. Er enthielt eine

bedeutende Menge eines stinkenden Gases und eine gelbe diekliche Flüssigkeit. Der Zwölsinger- und Leerdarm hatten, wie der Magen, inwendig ebtnsalls einen starken, gelblichen, gleichsam schmissigen Beleg. Das Darmsell und der Darmkanal sahen schmuzig roth aus. — Die wässrige doch starke Salzsäure wirkt in starker Gabe nicht minder ätzend als das Scheidewasser. Orfilas führt den Fall an, dass ein Mann, der aus Versehen drei Loth davon genommen hatte, unter Bauchgrimmen und Neigung zum Erbrechen starh, ob ihm gleich eiligst Bittererde eingegeben war.

M. s. A. E. Tartra traité de l'empoisonnement par l'acide nitrique. Paris 1802. Führt 56 Vergistungssälle mit dieser Säure an.

- 5) Das pulvis nitrosus ph. suec. enthält TA Sauerkleesalz.
- 4) Eine Frau von 40 Jahren, welche aus Versehen ein Loth Kleesalzsaure statt Bittersalz zu sich nahm, stabr binnen 40 Minuten. Im Magen fanden sich 12 bis 18 Unzen einer trüben Flüssigkeit. Die Schleimhaut war in ihrer ganzen Ausdehnung mit Blut wie eingespritzt, heträchtlich verdickt und gesteckt; die Muskelhaut zusammengezogen. Im Ileum fand man ebenfalls stark entzündete Stellen. Der Grimmdarm war in seiner ganzen Länge verengt, jedoch nicht entzündet. Im Kopse wurde zwischen der Spinnwebenhant und der pia mater eine beträchtliche Menge klarer Flüssigkeit angetrossen.

Christison und Coindet (edinb. med. and surgic. Journ. 1823.) haben mehrere Versuche mit dieser Säure angestellt. Sie halten sie für sedativ, und sind der Meinung, sie werde eingesogen. Erst soll sie auf das Rückenmark und Hiru wirken, und dann auf Herz und Longen, daher der Tod manchmal durch Herzlähmung ersolge, manchmal durch Asphyxie, auch durch beide.

M. s. C. G, Kühn und C. B. Kühn Versuche und Beobachtungen üb. die Kleesäure, das Wurst- und Käsegift. Leipz. Cnobloch. 1824. 8.

### J. 256.

Der Weingeist vergistet viele Menschen langsam. Fäglich getrunken stumpst er die Empfindlichkeit der Magennerven ab. Die Magenhäute werden nach und nach verhärtet. Die Magenhäute werden nach und nach verhärtet. Sehr concentrirt und in grosser Quantität genossen, kann er Magenentzündung bewirken, und Schlag-luss, welcher einzelnen Personen tödtlich wurde. In sol-bhen Fällen kann ihn der Geruch verrathen, selbst in Thei-

len, welche von dem Magen entfernt sind. Auch der Gebrauch der Aetherarten scheint in starken und oft wiederholten Gaben nicht gleichgültig zu seyn<sup>2</sup>).

- 1) Abraham von St. Clara sagt in einer seiner Predigten, es ertranken mehrere Menschen im Wein als Wasser, und es todte mehrere der Bratspiess als der Degen. M. s. 5. 65.
- 2) Bucquet, ein französischer Chemiker, war genöthigt, die schrecklichen Schmerzen im Darmkanale, woran er fortdauernd litt, mit Schwefeläther zu beschwichtigen. Die Gewöhnung an die se Arznei hatte ihn soweit gebracht, dass er zuletzt des Tages eine Pinte davon nehmen konnte. Man fand in seiner Leiche Magen und Gedärme entzündet. Die Krankheitselbst schien ihren Sitz in dem verzngerten, verhärteten und schwärenden Grimmdarme zu haben (mermoir. de la societe royale de med. pour l'année 1779. p. 74.),

# S. 257.

Die kaustischen Kalien gehören zu den zerstörenden Produkten der Scheidekunst. Ihr Geschmack ist brennend und ätzend. Sie erregen hestiges Erbrechen, Entzündung des Magens und selbst Zernagung desselben. Die Pottasche (basisches kohlensaures Kali) ist weniger scharf als das Aetzkali, in grosser Gabe dennoch dem thierischen Organismus gefährlich 1). Das Actznatrum steht ihr in Anschung der Schärfe wenig nach. Durchdringender und schneller greift das Aetzammonium in die organische Textur ein. Es erregt einen höchst brennenden Schmerz im Munde, der sich bis zum Magen erstreckt. Der Athem wird sehr erschwert, das Schlingen fast unmöglich?). Den ätzenden Kalien stehen iu Ansehung der Schärfe nach die Actzerden aus Baryt und Kalk. Der Baryt wirkt sehr nachtheilig, er mag sich im Aetzzustande befinden, oder mit Salzsäure oder Kqhlensäure gesättigt seyn. Der Aetzbaryt kommt im Verkehr sonst gar nicht vor, wohl der salzsaure und koheinsaure (Witherith) 3). Der Actzkalk wirkt wegen einer geringen Auflöslichkeit als ein schwaches Kali 4). Die Actzkalien verräth ihr eigenthümlicher Geschmack. Feröthetes Lackmuspapier wird von ihnen blan, Curcunapapier brann. Die Auflösung der Schweierde wird der usatz von Schwefelsäure andeuten.

1) Eine junge Wäscherin, von sehr starkem Körperbaue, verschluckte aus Verschen einen Essloffel voll am erikanische Pottrasche. Sie empfaud sofort einen brennenden Schmerz vom Munde bis zum Magen; die Hant der Lippen, der Zunge und des Gaomens ging stückweise los. Bald stellten sich Erbrechen und hestige Magensehmerzen ein. Die Kranke befand sich in einer gieten Aug to der geringste Druck auf den Unterleib war ihr sehmerzhaft. Ein kalter Schweiss bedeckte den ganzen Körper; die Glieder zitterten und warren in convulsivischer Bewegung. Es entstand Schluchzen. Die Matttigkeit war gross. Man gab der Kranken vier Minuten nach geschehenem Unglücke eine grosse Menge Milch und Oel. Sie bekam dadurch einige Erleichterung. Das Schluchzen und Erbrechen dauerten jedoch einen ganzen Tag fort. Es erfolgten Kolikschmerzen, und haufige flüssige Darmausleerungen. In den Abgangen sah man losgegangene schwarzliche membianose Stucke und Blutstreifen. Bingen 124 Stunden hatte die Leidende 40 Ausleerungen durch den Nachtsatohl. Sie konnte nur flüssige Nahrungsmittel vertragen, warl Eiter und Blut aus, und es schien eine Verschwärung in der Schleimhaut eder Gedarme den Ansang genommen zu haben. Was weiter aus ihr igeworden, hat Clocquet, welcher den Vorfall bekannt macht, nicht angegeben.

In dem London. med. repository vom J. 1820 wird angeführt, dass Jemand aus Verschen zwei Uuzen starker Lauge von Pottasche state Wacholderbrauntwein verschluckte. Die Symptome waren hestig und die Gesahr gross. Vieles Getränk mit Essig und Wasser rettete den IKranken. Dass dabei ausleerende Mittel gegeben wurden, ist ein Zeichen von Unverstand.

2) Ein Arzt, seit einigen Jahren mit Anfallen von Fallsneht heimgesucht, bekam einen solchen in Gegenwart des Thürstehers vor seiner Wohnung, welcher sogleich nach einem auf dem Kamin stethenden Glase mit Aetzammonium griff, mit dem Salmiakgeist das
Schnupftuch benetzte, und es dann dem Kranken vor die Nase hielt.
IEr flosste ihm zugleich davon in den Mund und es mochten ungeffahr zwei Drachmen hineingekommen seyn. Als der Arzt wieder zu
tsich kam, empfand er sinen brennenden Schmerz vom Munde bis

ganz unmoglich. Man gab schleimige Mittel, erweichende Klystiere, setzte Blutigel und legte Blasenpflaster, allein ohne allen Erfolg. Der Gepeinigte klagte über beständigen Durst, und heftige Brust – und Magenschmerzen. Er bekam einen Durchfall und Husten mit Auswurf von Schleim. Die Stimme war verändert, die Respiration sehr erschwert, das Schlingen war wenig erleichteit, und der Tod erschwert, das Schlingen war wenig erleichteit, und der Tod erschwert den Zweiten Tag. Bei der Oeffunng der Leiche fand Nysten eine starke Entzündung im Kehlkopfe und der Luströhre. M. s. Schlegels Material. II S. 153, wo der Fall vorkommt, dass eine Frau ein Loth kaustischen Salmiakgeist vorschluckte, und glücklich hergestellt wurde,

- 5) Ein junges Mädchen bekam eine Unze salzsaure Schwerer de statt Bittersalz. Unmittelbar nach dem Einnehmen bekam sie ein starkes Brennen, Erbrechen, Zuckungen, Kopfschmerz, und Taubheit. Nach einer Stunde war sie todt. (Journ. of sciences and arts 1818).
- 4) Ein Hund, dem Orfila ein und ein halbes Quentchen Actz-kalk eingab, musste sich erbrechen, kam aber mit dem Leben da-von. Nach einigen Tagen erhielt er drei Quentchen gepulverten Actzkalk. Es entstand Erbrechen. Das Thier war sehr ermattet. Den dritten Tag erepirte es. Schlund und Magen wurden im Cadaver entzündet gefunden.

# J. 258.

Die Schwefelkalien gehören mit vollem Rechte zu der Classe der Gifte, ja sie tödten in starken Gaben schnell<sup>1</sup>). Das Schwefelammonium<sup>2</sup>) zeichnet die Geschwindigkeitans, mit der es den Organismus durchdringt. Das Blut bekommt danach eine dunkle Farbe und verliert die Gerinnbarkeit. Eine Gabe, welche vier Tropfen übersteigt, kann schon Ekel und Erbrechen veranlassen. Nach einer stärkeren wird der Puls langsamer. Es tritt Schläfrigkeit ein<sup>3</sup>).

1) Eine Frau nahm künstliche Schweselbäder. Sie litt an Sodbrennen und gebrauchte dagegen Arznei. Man vergriff sich und gab ihr die zum Bade bestimmte Ausseung des Schweselkalis. Als sie einige Schlucke davon genommen hatte, wurde sie ohnmächtig. Es traten

Convulsionen ein, und durch den Mund wurde gelblicher Schleim unigeworfen. Nach einer Viertelstunde atarb die Kranke. Bei der Oeffnung der Leiche land manidie Mund- und Schlundhohle von weisslicher Farbe, den Magen zusammengezogen, und mit einer gelben Decke helegt, welche sich sehr sehwer von der Schleimhaut Instrennen liess. Nach Entsernung dieses Ueberzugs erschien die Schleimhaut sehr hochroth, das ganze Capillargeflecht unter derselben sah wie eingespritzt aus. Wie der Magen, war auch der Zwölffingerdarm mit einem gelben Ueberzuge bekleidet, und darunter roth. Selbst im ersten Viertel des Dünndarms fanden sich noch Spuren von Rothe. Die Oherstache der Bronchien war weiss; die Lungen enthielten ein flüssiges Blut. In ihrem Gewebe waren sie weich, nicht knisternd. Es ist sehr wahrscheinlich, dass hei einer Vergistung mit Schwefelkali das Schwefelwasserstoffgas oft mehr verderblich wird, als das Schwefelkali selbst. Es wurde dieses wohl vornehmlich in dem vorliegenden Falle schnell zersetzt, und das schädliche Gas plützlich verbreitet, so dass davon Erstickung erfolgte (Buchner).

- 2) Rollo gab das Schwefelammonium (durch Ueherleitung des Schwefelwasserstoffgases in kaustischen Selmiakgeist hereitet) zu 17 Tropfen gegen diabetes mellitus und empfiehlt hei dem Gebrauche Vorsicht wegen seiner starken Wirkung. Fälle von Vergiftung mit diesem Mittel finde ich nicht verzeichnet.
- 5) Von den Neutralsalzen aus Kalien und Ammonium bringt der Salpeter in grossen Dosen (zu zwei Unzen) gewöhnlich Erbrechen hervor (Smith p. 151. ed. II.).

#### B. Thierische Gifte.

J. 259.

Spanische Fliegen, die ein eigenthümliches scharfes Gift 1) enthalten, vergisteten Personen, welche es als aphrodisiacum gebrauchten, oder aus Unachtsamkeit davon zu grosse Dosen nahmen 2). Die Zusälle, welche sie zunächst hervorbringen, sind örtliche, werden aber auch bald in entsernten Theilen merklich, und, wie es scheint, durch Einsaugung. Innerlich genommen, erregen sie häusiges Erbrechen, Ekel, hestige Darmschmerzen, wiederholte, mit Blut vermischte Ausleerungen durch den

Stuhl, vorzüglich noch Urindrang, Brennen in der Harnröhre, Blutharnen und sehmerzhaste Erectionen des männlichen Gliedes. Durch die grosse Reizung entsteht häufiger härtlicher Puls, zuletzt Kälte der Gliedmassen; mehrentheils breehen Copvulsionen aus. Erfolgt der Tod bald nach genommenen spanischen Fliegen, so trifft man immer die Schleimhaut des Mageus und der Gedärme sehr entzündet. Auch die Harnblase und Harnröhre sind entzündlich ergriffen. Die Wirkung der spanischen Fliegen ist gleich, man mag sie in Pulyer, oder in einer geistigen Anflösung 3) nehmen, doch würde die Spanisch-Fliegentinktur noch stärker seyn, wenn sie auch das flüchtig ölichte Princip, enthielte. Kommt es darauf an, eine Vergiftung durch spanische Fliegen auszumitteln, so wird sie leichter erkannt, wenn sieh noch grüne, glänzende Partikelchen der lytta vesicatoria in dem Darmkanale entdecken lassen. Hat Spanischfliegentinktur die Vergiftung verursacht, so würde zu untersuchen seyn, ob ans dem verbrannten Inhalte der Gedärme mit Aether Cantharidin ausgezogen werden könnte 4).

- 1) Es giebt mehrere Insecten, die ähnliche Stoffe, als die spanishen Fliegen enthalten. Vor andern gehören dahin der Maiwurm (meloës majalis) und die lytta vittata und cinerca.
- 2) Zuweilen reicht eine geringe Menge von Pulver der spanischen Fliegen hin, um den Tod zu bewirken. Vier Gran lödleten schon einen Mann, welcher sie als harntreibendes Mittel genommen hatto (Schenk). Eine Fran, welcher ein halbes Quentchen gegeben war, starb erst nach drei Tagen (Veckoskrift for läkare of naturforskare VII.).
- 3) Die Zufälle nach der Spanisch-Fliegentinktur beschreibt D. Gräfe, wie er sie bei vier Personen beobachtet hat (Hufelands Journ. d. pr. H. 1821, Febrh.).

M. s.

R. For ster diss, cantharidum histor, natur, chem. et med.

continens. L. B. 1775.

ÎI. Bàupoil recherches medico-chim, sur les vertus et princtpes des cantharides. Paris, An XII.

4) Veber das Wurstgift wird in der ersten Abtheilung des zweiten Bandes die Rede seyn. — Erwähnt mag hier werden, wie Insectenlarven oder Maden, unter günstigen Umständen den Tod herbeisühren köhnen (deuth of maggots); und wie hierbei irgend eiste Verantwortlichkeit einer nahern Erörterung bedürfen könnte. Folgender von Smith (p. 211.) erzählte Fall mag dies beweisen. Man fand im Julius 1809 einen Männ bei Finglas in Irland auf einem Kalkosen liegen, dem Anseheine nach todt: Man drehte ihn um, und das ganze geschundene Gesicht war mit Maden besetzt, so auch der Schädel. Der Mensch hatte den Tag vorher über die Gebühr geistige Getränke genossen, war vom Wagen gesallen, liegen geblieben und in diesen Zustand gerathen. Man reinigte ihn, suchte ihn zur Besinnung zu bringen. Es trat jedoch ein Kinnbackenkramps hinzu, welcher das Schlucken hinderte, und er starb den solgenden Tag:

# C. Pflanzengistes

# g. 260.

Die wenigsten Pflanzengiste sind rein narcotisch and die narcotischen sind unter sich noch wesentlich unterschieden, wie dentlich die verschiedenen Kalonden tachweisen, welche durch den Fleiss der Chemiker neue'ver Zeit in ihnen entdeckt sind. Den ersten Platz nimmt unter rein narcotischen Mittelh der Molinsaft ein: Er nat schon oft zu absichtlichen Vergiftungen dienen müsen, weniger oft hat er zu zufälligen Veranlassung gegeien. Er mag in grossen oder in verderblichen Gaben genommen worden seyn, so seizt er zunächst das Nervenystem in mehrere Thätigkeit, welche indess nach der Grösse der Dosen von kürzerer Daner ist. Es erfolgt bald in lebhafter Wechsel der Vorstellungen. Der Pals wird ufgeregt, der Herzschlag stärker. Mindert sieht die Spauung im Organismus, so entsteht nach und nach Neigung um Schlaf, die auf ungewöhnliche Dosen (von 15 bis 20

Gran) schneller sich einstellt, und zugleich in einer eigenthümlichen Einwirkung des Mittels auf das Gehirn zu suchen ist. Der Blutumlauf wird langsamer, mit ihm der Athem. Das Gesicht wird roth, der Schlaf von Schnarchen begleitet. Unbeweglich liegt der tief Betäubte da, einem Schlagflüssigen ähnlich, und endet oft, wenn nicht schleunige Hülfeleistung ihn rettet, wie dieser, sein Leben. Wie es scheint, sind die Wirkungen des Mohnsaftes auf den Schlussdarm stärker, als wenn er sogleich vom Magen aufgenommen wird, vielleicht, weil sie hier die Verdanungssäfte schwächen 1). Die neueren Analysen haben über die Mischung des Mohnsastes sehr vieles Licht verbreitet. Nach denselben ist die Hauptwirkung desselben in einem eigenen Kaloud, dem Morpheum, in Verbindung mit Meconsäure2), einem dem menschlichen Körper sehr feindseligen Stoffe zu suchen. Erscheinungen in den Leichen der vom Mohnsaft Vergifteten sind: augefüllte Kopfgefässe, dunkle ins Schwarze fallende Lungen, welche den von Lust ausgebiasenen ähnlich sehen, dünnflüssiges Blut in Arterien und Venen, flüchtiger, stechender, betänbender Dunst des Mageninhaltes, leichtes Losgehen der Haare (Reinegg). Ist noch eine hinreichende Masse von Substanzen, welche einer Opiatheimischung verdächtig sind, vorhanden, so kann ihre Gegenwart zu einem hohen Grade von Wahrscheinlichkeit gebracht werden. Es kommt nämlich darauf an, Morpheum ausscheiden zu können. Die Substanz, in welcher Mohnsaft vermuthet wird, ist mit verdünnter Essigsäure zu digeriren. Die Auflösung wird alsdann durchgeseiht, durch Abdampfen hinreichend eingedickt, und hierauf mit gebrannter Bittererde oder Aetzkalk gekocht. Es werden diese Salzbasen in Ueberschuss angewandt, um alles Morpheum, wenn solches vorhanden seyn sollte, aus der essigsauren Lösung zu fallen. Der Niederschlag wird mit
twenigem kalten Wasser abgewaschen und getrocknet, alsdann mit Alkohol gekocht. Das Morpheum oder jedes
tandere Kaloïd muss sich jetzt in Alkohol lösen. Nach
Abdampfung der geistigen Lösung, und Krystallisation des
Gelösten durch Zusatz verdünnter Schwefelsäure ist das
tschwefelsaure Morphium leicht zu erkeunen. Es schmeckt
widerlich bitter und schiesst im neutralen Zustande in
büschelförmig vereinigte Nadeln an. Durch Kalien wird
daraus Morphium niedergeschlagen. Bringt man etwas von
diesem auf das Auge eines Lebenden, so entsteht Erweiterung des Lichtlochs, wobei man zur Vermeidung aller
Täuschung nur ein Auge bestreicht, um eine Vergleichung mit dem noch unbestrichenen anstellen zu könneu 3).

- 1) Mehrere practische Aerzte haben beobachten wollen, dass der Mohnsatt sehr stark auf den Schlussdarm einwirke. Es scheint, als wenn vornehmlich bei Kindern sehr gerirge Gaben schon sehr nachtheilig werden können. Nachdem einem neun Monate alten Kinde zwei Tropfen Sydenhamsches Laudanum mit Stärkemehl im Klystier gegen einen Durchfall beigebracht waren, trieb der Unterleib auf; der Stohlgang blieb auf immer zurück; der Athem wurde kurz, und unter Aechzen starb das Kind (Schlegels Materialien VIII. S. 204.).
- 2) Das essigsaure Opium ist schon als Arznei Präparat in Anwendung und in verschiedenen Krankheitsfallen dem Mohnsaste vorgezogen (Considérations medico-chimiques sur l'acétate de morphine par l'assal. Paris 1821.), ju es soll bei einer Vergistung in Anwendung gebracht seyn. M. s. über den Criminalprocess gegen den wegen Gistmordes in Paris hingerichteten D. Castaing Henke's Zeitschr. 2 tes Ergänzungsh. Vassal, zum Theil gestützt auf die Versuche Dublanes d. j., vertraut mit grosser Zuverlüssigkeit der Salpetersaure und Gallapseltinktur als Reagentien unter Berücksichtigung der Zusalle, unter denen der Kranke starh. Die Salpetersaure soll das Elut derer röthen, welche au dem Morpheum, dem Strychnin und Brucinin gestolben sind. Die Gallapseltinktur soll im Verhaltniss von 1,000 zu 10 noch Lösungen von Morphiumsalze trüben. Bei Anwendung der Gallapseltinktur schlägt Vassal solgen-

des Verfahren vor. Man lässt die im Magen und den Gedärmen gesammelten Flüssigkeiten in schwach säuerliehem Waster aufkochen. Das Sänerliche nimmt man durch Zusatz von Bittererde wieder weg, dann kocht man die Flüssigkeit stark ein. Der Zusalz der Magnesia ist nöthig, um der Flüssigkeit, in der sich Morpheum findet, das Uebermass von Saure zu nehmen, welches das mit dem Gerbestolle vereinigte hetaubende Kalofd aufgelöst halten wurde, atatt 'ce niederhoedlagen. Man kocht die abgerauchte Masse drei Mal mit absolutem Alkohol. Die filtrirten Lösungen dampft man im Marienbade ab. Das Residuam wird von Neuem in absolutem Alkohol gelöst, um so die animalilchen Stoffe möglichet zu entferften. Der dafft filteleten und kalt gewordenen geistigen Lösung setzt man Galläpfeltinktur zu: Nun wird eine Leimlosung beigemischt; der mit der Gelatine verbundene Gerbestoll fallt zu Boden, das Morphinm bleibt gelöst, flas nach Verdünstung des Alkohols zu Krystallen anschliesst. Hierbei ist zu bemeiken, dass man nach verschiedenen Versuchen schliessen darf, es werden im thierischen Korper das Morphium und dessen Salze entweder zersetzt oder absor's birt, so dass die Darsteilung derselben so wie anderer Pllanzenkaloide in den Leichnamen oft unmöglich wird. Vom essigsauren Morpheum sagt Vassal: "Il me parast démontré que pendant l'absorption es sel devient tellement dissolable, que l'agrègation de ces molècules intégrantes est detruite, et je doute fart qu'on parvienne à trouver des reactifs ussez puissans pour donner à ces mêmes molécules, ainsi divisées; le degré de collésion nécessaire pour les reproduire sous forme de cristung." Wenn er nun deshalb Eile der Leichenölfnung bald nach muthmaslicher Vergiftung vorschlägt, damit nicht noch Abkorption in der ersten Zeit nach dem Tode erfolge; so ist dieser Vorschlag wolfl übereilt, denn nach Vergiftung durch narentische Stoffe darf der Scheintod nie unbeachtet bleiben, so wie er denn jederzeit berücksichtigt werden soll (§. 7. not. 21).

M. 3. Considerations medico-legales sur lune accusation d'empoisonnement par l'acétate de morphine par C. S. de Mont muhon. Paris, 1823:

Recherches et experientes sur les effeis de l'atetate de morphine par Degui se fils et Dupuy. 78. Verf. machten Versoche mit essignatirem Morphinm an Thieren. Dr. j. — 100 Gr. in den Magen von Hunden gehracht; tödteten diese nicht.

5) Vergistungen durch Opium sind nicht sellen votgekommen. Mis. Pyls Aufsülze 1. Beob. 8. und 9. Metzgers med: gef. Abh. 1. u. 11. Ein von Pyl Seeirter batte 66 Gran Mohnsast genommen, des er aus einzelnen Apotheken in B. unter dem Vorwande, es gegen Zahnschmerzen zu bedürsen; nach und nach est einfelten gewusst: (1. m

L. L. Tralles veus opil salubris et nostie. Vretislav. 1957. Mosebouer de opie. Vieun. 1215. Von keinem Werth. C. w. Junghane de opis analecta quaedam, Lips. 1815.

### g. 261.

Zu den reinen narcotischen Pfanzen sind noch zu 1: der giftige Lattich (lactuca virosa), das enkrant (hyoseyamus albus), der Eisenhuth 1) itum napellus), das Bittersiss (solanum dulca-), der Taxnsbaum2) (taxun baccata) und das ne Christophskrant (actaea spicata). Schon bunst des giftigen Lattichs erregt Schwindel. Nicht wird mit dem ekelhaft schmeckenden Saft des Krauts vorsetzliche oder zufällige Vergiftung vorkommen. lifsenkrant steht diesem an widrigem betäubenden he nicht nach, welcher o't allein sehr nachtheilige ng haben kann 3). Alle Theile seiner Pflanze erreerachledenartige Nervenzufälle, und Seelenstärungen. rant des Lisenhuths vermsacht Schlafrigkeit, Schwin-Cabrechen, convulsivische Bewegungen. In den Leiber daeluich Vergisteten fand man nicht immer Spuin Entzündung oder sonst einer auffallenden Veran-4). Die giftigen Eigenschaften des Eittersüsses und iristophskrantes scheinen nicht von grossem Belange 75).

Eine Person zu Fredsham in England, welche die Wurzel menhuths statt Meerrettig gegessen hatte, starb an Convulsion in ih p. 15g. 11. ed.J.

Percival ash drei Kinder von 4 his 5 Jahren, denen ihre die Blatter des Taxusbaume frisch mit Zucker gewest Wirmer gegeben hette, nach vorgangiger Beangstigung und ang den Tog dereuf eterben (ej. essayo med. philos. and ex-

"Gativuleus taxo, cujus magna in gallia germaniaque copia est, se exanimavit." — Eine Unxe Bittersüssextinot in einem Trank wurde tödtlich (Hufelands Journ. 1822.).

- 3) Das weisse Bilsenkraut wurde seit langer Zeit als Heilmittel gebraucht; seine Wirkung scheint milder zu seyn, als die des schwarzen.
- 4) Wenn Nysten (diet. des se. méd. t. 1. p. 142.) versichert, mit dem Eisenhuthextract bis 32 Gran bei Kranken gestiegen zu seyn, ohne dass irgend ein beunruhigender Zusall davon erfolgt sey, so möchte er ein schlecht bereitetes Praeparat erhalten
  haben.
- 5) Man hielt die Beeren des Bittersüsses lange Zeit für gistig. Diese Meinung verbreitete Floyer (pharmacop. p. 86.) der 30 davon einem Hunde gab, welcher drei Stunden darauf starb. Man sand die Beeren noch unverdaut im Magen. Dunal liess Meerachweinehen 35 derselben verschlucken, und einem Hunde mittlerer Grüsse erst dreissig und einige Tage darauf sechszig, und sah davon keinen Nachtheil. M. s. P. J. Buch oz diss. sur la dones amère et sur ses propriétés médicales. Paris. 1789. Gehaltlos. Ueber die Schädlichkeit der Beeren des Christophskrauts (actaea spicata) hat man in neueren Zeiten keine entscheidende Ersahrung. Thacher (the american new dispensatory) sagt nur im Allgemeinen: "the berries are exceedingly poisonous."

### , J. 262.

Zu den scharfen narcotischen Pflanzen, welche in Emopa im Freien wachsen, oder deren einzelne Theile als Handelsartikel vorkommen, sind zu rechnen:

- 1. Das Tollkraut (atropa belladonna). Die Leichen der Menschen, welche 'durch unvorsichtigen Gebrauch dieser Pflanze ihren Tod fanden, gehent schnell in Fäulniss über. Der Grund des Magens ist entzündet, und die linke Niere pflegt es ebenfalls zu seyn 1).
- 2. Der Stechapfel (datura strammoneum). Man will behaupten, dass diese Pflauze vor andern scharfen betänbenden Vegetabilien ein wüthendes Irrereden errege.

Bei Kindern erfolgt ihre Wirkung schneller, als bei Ervaehsenen (Selle's neue Beitr. II.). Sie haben aus Unnude sich oft mit dem Samen des Stechapfels vergiftet.

Taller fund bei einer Frau, welche nach dem Genusse
erselben gestorben war, die Rindensubstanz des Gehirns
nit Blut angefüllt, und starke Blutklumpen in der Schäelhöhle<sup>2</sup>).

- 3. Der Tabak (nicotiand tabacum). Es verdient eigemerkt zu werden, dass das Tabakskraut vor andern etäubenden Vegetabilien ein allgemeines Zittern des Körers hervorbringt. Er erregt örtliche Entzündung wie ie mehrsten, die mit ihm gleiche Eigensehaften haben, id wirkt wie diese mehrentheils stärker auf den Masterm, als auf den Magen 3) In den Leichen der Pernen, welche durch Tabak vergiftet sind, erscheinen die ingen in ihrem ganzen Umfange blauroth. Ihr Gewebe dichter, wie im natürlichen Zustande. Sie halten sieht cht gut auf der Wasserfläche. Man sieht hin und wie- ir schwarze Fleeke auf denselben. Die Gedärme trifft in gesund, den Magen entzündet 4).
- 4. Schierling (conium maculatum). Auch diese stepslanze, wie die mit ihr verwandten: cicuta virosa daethusa cynapium, bringt erst eine örtliche Reizung evor, welche eine entzündliche Spannung zu hinterlast psiegt. Die vielen und mancherlei Nervenzufälle, welt der Schierling erzeugt, zeigen, dass die Nerven unnein aufgeregt sind. Ob die grosse Auslösung der Säfwelche gleich nach dem Tode durch die vielen Brandske, das Ausschwellen des Körpers und das Hervordrint des Bluts aus der Nase und dem Munde sich verräth, i der Lähmung des Nervensystems allein ausgeht, oder i einer chemisch-dynamischen Veränderung der Säste,

welche der Giststoss bedingt, mag hier unentschieden bleiben. Nicht zu überschen ist, dass diese Psianze in Ansehung ihrer leicht verderblichen Eigenschaft vom Standorte und dem atmosphärischen Einsusse abhängt. Mathiol, der bei seiner ausgezeichneten botanischen Kenntniss gewiss diese Gistpslanze nicht mit einer schuldlosern verwechselte, führt sehon an, ihr Krant sey in Italien weniger gesährlich, als er es in andern Gegenden angetrossen habe. Das Gistprincip in ihr ist sehr slüchtig, und keine Pslanze narcotischer Art verliert so leicht und so schnell ihre hestigen Eigenschaften als sie 5).

- 5. Der rothe Fingerhut (digitalis purpurea). Die energischen Eigenschaften dieser Pflanze sind in den Blättern vereinigt. Die Wurzeln und Blumen änssern keine heftigen Wirkungen. Boerhaave behauptete, das Kraut dieser Pflanze sey so scharf, dass es Mund, Schlund und Magen angreife und verbrenne. Menere Botaniker fanden dies nicht. Bidault de Villiers hat deshalb genaue Versuche mit demselben an sich angestellt; anfangs schmeckt es ekelhaft, dann bitter. Die Absonderung des Speichels mehrt sich. In der Kehle entsteht ein Gefühl von Schärfe, eine Trockniss im Munde und eine leichte Uebelkeit 6).
- 6. Die Krähenaugen (nuces vomicae). Man hegte lange die Meinung, dass sie wohl Thieren, aber nicht den Menschen schädlich seyen. Eine starke Gabe derselben (von 12 Gran bis zu zwei Drachmen) erregt Betänbung, Neigung zum Erbrechen, Erbrechen, und was ihnen vorzüg-lich eigen ist, eine Zusammenziehung in den Muskeln, welche dem Starrkrampfe verglichen werden kann. Die angegebene eigenthümliche Eigenschaft gehört einem Kaloïd an, dem Strychnin, welches sich noch in eini-

gen andern Vegetabilien besindet, einen ungewöhnlich hohen Grad von Bitterkeit besitzt und in vierseitige Prismen, die in Pyramiden mit vier platten Flächen enden, anschiesst?).

- 7. Die Kockelskörner, Fischkörner (cocculus suberosus Decand.). Grob gestossen erregen sie nur Ekel und leiehtes Erbrechen. Sie wirken durch das Pyerotoxin. Noch findet sich kein Fall verzeichnet, wo sie Mensehen tödtlich geworden sind 3).
- 8. Mutterkorn (secale cornutum). Der Nachtheil, welchen dieses kranke Getreide nicht nur auf den
  thierischen, sondern auch auf den menschlichen Organismus hat, kann keinem Zweisel mehr unterliegen. Es
  wirkt wie ein narcotisches Gift, und hat schon öfter den
  Tod herbeigeführt, dem gewöhnlich Convulsionen (Kriebelkrankheit) vorangehen. Der Brand; welcher bei einigen
  nach dem anhaltenden Genusse desselben an den Gliedmassen entsteht, scheint von unmittelbarer Einwirkung
  anf das Blut abzuhängen?).
- 9. Die mehrsten Giftschwämmen oder Giftpilze. Unter den Blätterschwämmen gehören hierher:
  der Fliegenschwamm (amanita muscaria Persodnii) 10), der gemeine Pfessehwamm (agaricus
  russula foetens Pers.), der Speiteusel (agaricus russula emeticus), der gelbe Tänbling (agaricus russula ochroleuca), der blangelbe Tänbling (agar.
  russula cyanoxanthus), der grüngelbe Tänbling
  (agaricus russula virescens) u. e. a. Von der Gattung
  phallus ist die Giftmorehel (phallus impudicus),
  die in Lanbwäldern wächst, einen zelligen Kopf trägt,
  und in der Axe durehbohrt ist, zuweilen mit der Tischmorehel (morchella esculenta) verwechselt worden. Die

Giftmorchel hat einen unangenehmen Geschmack, und verbreitet, wenn sie zersliesst, einen stinkenden Gerneh. Die gistigen Schwämme, aus der Gattung amanita, scheinen mehr narcotisch zu wirken. Die mehrsten Pilze erregen Angst, Erbrechen, Betäubung, Zuckungen und andere Nervenzuställe. Die Leichen der durch den Genuss von Gistschwämmen Verunglückten schwellen sehr an, und sind sehr zur Fäulniss geneigt. Magen und Gedärme enthalten ein stinkendes Gas und sind entweder nur leicht an der Oberstäche entzündet oder brandig<sup>TI</sup>),

- 1) Am häufigsten sind Vergistungen mit den schwarzen und süsslichen Beeren des Tollk'rauts bei Kindern vorgesallen.
- 2) Der Samen des Stechapsels scheint worzüglich benutzt zu seyn, um wollüstige Absichten zu erreichen, Garidel erzählt in seiner hist, des plantes qui natssent aux environs d'Aix (Hauptstadt der Nieder-Provence), dass zu Aix eine Frau verbrannt worden sey, wolche mittelst desselben, Mädchen aus guten Familien in Wahnsinn versetzt habe; um sie danu jungen Wollüstlingen zu überliesern, Auch Diebe betäubten mit ihrem Dampse, wenn sie den Samen auf Kohlen geworsen hatten, Schlaseude.
  - 5) Der lateinische Dichter Santeil starb nach unaufhörlichem Erbrechen und den heftigsten Schmerzen, nachdem er ein Glas Wein getrunken, in den man, ohne dass es ihm bekannt war, Spaniol gemischt hatte. Stark wirkt der Tabak auf den Mastdarm und es ist ein grosser Leichtsinn, wenn oft davon nach Gutdünken zu reizenden Clystieren gesetzt wird. Auch der äussere Gebrauch des Tabaks ist nicht gleichgültig. Murray führt den Fall an, dass drei Kinder, welchen man eine Tabakssalbe gegen den Grind auf den Kopf eingerieben hatte, nach 24 Stunden an Zuckungen starben, denen Schwindel, Erbrechen und starke Schweisse vorausgegangen waren.
  - 4) Auch der Tabaksrauch ist nicht immer gleichgültig, Murray (App., med. 1. p. 689.) führt an, dass zwei Brüder am Schagfluss starben, nachdem der eine siehzehn Pfeisen Tabak kurz hiutereinander geraucht hatte und der andere achtzehn,
  - 5) Fille, wo das Conium maculatum den Tod verursachte, finden sich bei Fritsch, Brassavala, Kircher u. a. Ob es gleich hestige Zusalle hervorbringt, so ersolgt der Tod doch selten.

6) Auf den Organismus der Vögel wirkt der rothe Fingerhut weniger nachtheilig ein, als auf den der Säugethiere, deren Magen eine ähnliche Textur hat, als der Menschenmagen. Das gesammelte Kraut verliert, wenn a alter als ein Jahr ist, sehr an Kraft. Man hat mit Unrecht in der digitalis lutea und epiglottis gleiche Eigenschaften finden wollen. Ob die digitatis ambigua, ferruginea, und thapsi mit der purpurea, wie Curminati hehauptet, in Ansehung derselben übereinkommt, müssen noch fernere Versuche erweisen.

M. s. Bidaut de Villiers essai sur les propriétés médicinules de la digitale pourprée. Paris au XII.

J. Saunders an inquiry concerning digitalis or foxglove. Edinb, 1808.

A, Gerard recherches sur les effets de la digitale pourprée. Paris 1819. Gehort zu den neuern lesenswerthen Schriften über die als Arzneimittel höchst schätzbare digitalis. V. erzählt die Versuche, die er mit ihr an sich selbst angestellt hat,

- 7) Strychoin enthalten auch die Bohnen des heil. Ignatius (ignatia amara) die antiuris toxicaria, aus der daa Ipogist gezogen wird. Verschieden von demselhen ist das Kaloïd, welches die salsche Angusturarinde einschliesst, die übrigeos ahnliche Wirkungen als die Krähenaugen hervorbringt. Falle von Vergistuogen durch Krähenaugen sind mehrere verzeichnet. Friedrich Hoffmann (ej. med. rat. syst. II. p. 175.) erwähnt eines Madchens, dem gegen ein Quartansieber zwei Mal hinter einander sunszehn Gran gegeben waren. Es bekam unerträgliche Bangiskeit, starken Reiz zum Erbrecheo und starb schnell. Consbruch (Hufelands Journ.: d. pr. H. IV.) theilt den Fall mit, wo ein Madchen durch zwei Quentchen Krähenaugen getödtet wurde. Bei der Section sand man die Gedarme stark ausgedehnt, den Magen durchaus cotzündet, und nach dem Pförtner zu brandig.
- 8) Nach den Beobachtungen Goupils (Arzt in Nemours) geht das Gist der Kockelskörner in das Fleisch der Fische über, und vergistet es (dict. des se. med. t. 6. p. 512.).
- 9) D. Pudor, Physikus zu Lauhan, sah 1821 drei Kinder eines Landmanns von 8, 10 und 12 Jahren an grosser Mattigkeit, Kopfschmerzen, Taubheit der Hände, Verdrehungen der Einger, Zittern am ganzen Korper, Durst, periodischem Leibweh, Schmerzen in den Fingerspitzen, Hand- und Armgelenken leiden; das Gesicht war bei ihnen verstört, die Pupille zusammengezogen, die Kranken konnten, selbst wenn sie geführt wurden, nicht gehen. Ein Knabe starb. Bei der Kriebelkrankheit, welche 1716 und 1717 in Sachsen, der Lausitz und Schlesien grassirte, land man in den Leichen Blut

iu die Brusthöhle ausgetreten, in den Lungen sellst Sparen von Entzündung. Das Herz war schlass; die Kammern desselben tras man blutseer. Die Blutgesisse schienen nur Galle zu führen. An der Leber und Mitz wurde man einige Brandslecke gewahr (diet. des se. med. t. 15, p. 168.).

8.6

M. s. Versuche und Beobachtungen über die Wirkungen des Mutterkorns auf den menschlichen und thierischen Körper, grösstentheils aus actenmässigen Quellen gesammelt von Dr. C. J. Lorinser. Berlin. Schüppel. 1824. 129 S. 8.

- 10) Lösel erzählt in der flora prussica, dass der Fliegen seh wamm bei sechs Lithauern, welche davon gegessen hatten, tödtlich gewesen sey.
- 11) Ueher deutsche Schwämme ertheilt gute Belehrung Ellrodt 2 Schwamm - Pomona. Baireuth. 1800. mit 13 illum. Kupfertafeln (von Sturm und Nussbiegel) (2 Rthlr, 16 gr.)

# , " J. 263.

Die vorzüglichsten scharfen Gifte, welche hier zu erwähnen nöthig scheint, sind:

- Sie schuürt, hintergeschluckt, Mnud und Magen zusammen, und entzündet beide. Die grausamsten Schmerzen durchwühlen bald die Gedärme; die Stuhlausleerungen werden mit Blutstreifen gemischt 1). Aeusserlich angewandt, hat diese scharfe Wurzel ebenfalls nicht selten bedenkliche Zufälle hervorgebracht. Als Schnupftabak erregte sie ein höchst heftiges und gefährliches Niesen; auf den Bauch gelegt, sehr anstrengendes Erbrechen. In den Leichen findet man nach der Vergiftung durch weisse Niesewurzel den Magen schwach entzündet, die Lungen schwarz gesteckt, mit Blut gefüllt, und weniger knisternd als im gesunden Zustande, die grössern Gesässe des Herzeus und Gehirns reichlich mit schwarzem Blute verschen 2).
  - M. s. Emmert und Schnabel diss. de effect.

eneni rad. veratri albi et hellebori nigri. Tübing.

- 2. Sabadillsamen (veratrum sabadilla). Wirkt unf ähnliche Weise, wie die vorige Pslanze. Ihre Schärse gehört dem Kaloïd an, das den Namen Weratrin erhalten hat. Auch äusserlich angewandt, ward sie tödtlich 3).
- 5. Meerzwiebel (scilla maritima). Erregt Erbrechen in starken Gaben, Magen und Darmentzunllung 4). Ihr ziemlich gleich zu stellen ist die Zeitlose.
  (colchicum autumnale), deren unvorsiehtige Anwendung
  schon mehrere Mal tödtlich wurde 5).
- 4. Die weisse Zaunrübe (bryonia alba). Sie erregt hestiges Leibreissen und bewirkt übermässige Darmunsleerungen. Es schlt nicht an Beispielen, wo die hestigen Zusälle, die sie verursacht, mit dem Tode eniligten 6).
- 5. Koloquinte (cucumis colocynthis). Ist ein ehr drastisches Purgirmittel. Ekel, Erbrechen, schneillende Leibschmerzen folgen auf ihren zu dreisten Getrauch. In der Leiche eines davon Vergifteten fand Caton d'Annecy (dict. des sc. med. t. 43. p. 607.) heflige Entzündung im ganzen Darmkanale.
- 6. Seidelbast, Kellerhals, (daphne mezerem). Theile der Rinde, die davon hinuntergeschluckt
  verden, brachten hestiges Brennen hervor im Munde, in
  ler Kehle und im Schlunde, dann hestiges Erbrechen,
  Bauchgrimmen und Bauchsluss. Zuweilen gingen diese
  Zufälle in den Tod über?). Das Oel, welches aus den
  Beeren gedrückt wird, ist ansangs mild, erregt aber bald
  ine sehr starke Entzündung im Halse; die mehrere Stunsten dauert.

M. s. J. E. IV ik ström diss. de dapine. Upsal, 1817.

7. Gummi Guttac. Wird nicht leicht in solcher Menge verschluckt werden, dass es als Gift wirkt, dürfte aber in der Hand eines Pfuschers gefährlich werden, wie es dies schon wirklich geworden ist. Es verursacht das gewaltsamste Erbrechen, übermässige Darmausleerungen, schreckliche Ohnmachten nebst andern beunruhigenden Zufällen <sup>8</sup>).

Man rechnet zu den scharfen Gistpslanzen noch eine grosse Anzahl anderer Vegetabilien, vorzüglich fast alle Rauunkelgattungen, die mehrsten Anemonen, viele Hundszungen (cynancha), die Küchenschelle, das Schöllkraut, die Adonisarten, die Waldreben u. ä., allein ihr Geschmack verhütet leicht jeden Missbrauch, so dass sie mehr für den Veterinärarzt Interesse haben, weil sie leicht dem Nutzvich gefährlich werden, wenn es der Hunger zu ihrem Genusse zwingt?). Möchte auch hierher zu zählen seyn die safranartige Rebendolde? (cenanthe crocata) 10).

- 1) Ein Scrupel wurde einem Erwachsenen schon tödtlich. (van Helmont opera omnia p. 476.)
- 2) Nach dem Boden, worin die Pflanze gewachsen ist, scheint zuweilen ihre Wirkung sich zu mildern. Es soll die weisse Nieswurz, welche in Trient und in den benachbarten Ländern wächst, nicht so schädlich seyn, als diejenige, welche man in warmen Landern antrifft (Gmelin allg. Geschichte der Pflanzeng. II. A. S 692.)
- 5) Lentin (Beobacht, einiger Kranth. Gött. 1774. S. 167.) sah einen Säugling, dem die Amme etwas Sabadillsamen in die Haare gestreut hatte, an Zuckungen sterben.
- 4) Selbst der Meerzwiebelsaft (oxymel seillitieum), den man so hänfig Neugebornen giebt, ist in dieser Hinsicht-keinesweges gleichgültig.
- 5) Im Edinburger Journal vom April 1818 wird das Beispiel eiper Vergiftung mit der seit einigen Jahren sehr beliebten tinetura

eolehiei angegeben. Anfangs batte der dadurch Verunglückte 1Ekel, Erbrechen und unwillkürliche Darmausleerungen, aldann brennenden Durst, heftige Schmerzen im Magen und den Gedärmen, eendlich grosse Etschöpfung, Irrereden und volligen Stillstand des IPulsschlages. Am Morgen des fünften Tages nach dem Einnehmen folgte der Tod. Bei der Oeffnung der Leiche fand man den Magen gerothet, aber sonst keine Spur von Entzündung.

- 6) M. s. gazette salutaire 1784. pr. 43.; Rahn gazette de santé Nahrg. IV.
- 7) Tragus (hist. plant. Augsb. 1650.) giebt davon einige Bei-
- 8) Falle, wo Gummi guttae den Menschen tödtlich geworden wäre, findet man nicht verzeichnet. Ein Hund, dem Orfila ein und ein halb Quentchen Gummi guttae gegeben hatte, storb nach zwölf Stunden. Man hatte aber vorher die Speiseröhre unterbunden, woran das Thier allein erepirt seyn konnte.
- 9) Ueber die Meinung einiger Schriststeller der gerichtlichen Arzrneikunde, dass auch mechanisch auf den Magen wirkende Dinge zu
  den Gisten gehören s. m. §. 229. not. 1. Eigentliche Vergistungen
  gehen von dynamischen Stönungen aus. Dies kann bei sogenannten
  mechanischen Gisten nicht der Fall seyn. Selbst die Stacheln des
  dolichos pruriens können, ob sie gleich Psanzentheile sind, nicht zu
  eden Gisten gerechnet werden, denn verletzen sie den Magen eines
  Menschen, der die Psanze gegen Würmer genommen hatte, so wirlken sie nicht anders als Glas, welches gewaltsam die Fasern zerreisste
- 10) Sie scheint mehr narcotisch zu seyn. Bei Untersuchung der Edadurch Vergisteten sand man keine Spor von Entzündung im Mazegen. (Houlston observations on poisons, 1787.)

#### J. 264.

Die Fragen, deren Beautwortung der Richter hedars, ein in einem vorliegenden Falle Verdacht des Todes reh Gist obwaltet, sind: 1. ist Vergistung vorhanden? welches Gist ist beigebracht worden? 5. ist der Toderch das Gist hervorgebracht?

## J. 265.

Vergiftungen, mehrere Selbstvergiftungen ausgenom-

men, geschehen ins geheim 1). Die Kenuzeichen derselben und ihres Grades bei noch Lebenden nud auch bei Todten sind nicht stets so dentlich, dass der Arzt nicht stets bei seinen Muthmassungen und Aeusserungen die grösste Vorsicht auwenden müsste?). Hierzu kommt, dass hei freiwilligen Vergiftungen der Iseidende gewöhnlich alles aufbietet, um den Arzt zu hintergehen, und dass derjenige, welcher eine Vergiftung ahnt, sey sie zufällig oder absichtlich, durch Augst und Unruhe seinen Zustand verschlimmert. Die mehrsten narcatischen Gifte haben Ekel und Erbrechen zur Folge. Ist man nicht im Stande, eine Ursaclie dieser Symptome aufzusinden, entstehen sie nicht in einer Jahreszeit, wo Gallenruhren (cholerae) herrschen, sind nicht Ausschlagskrankheiten im Gange, welche damit gewöhnlich beginnen, so verdienen sie bei soust gesunden Personen immer alle Aufmerksamkeit, um so mehr, wenn bald allerlei Seelenstörnugen hemerkt werden, die den Narcotismus zn begleiten pflegen, und mit dem Charakter der Krankheit nicht gut vereinbar sind, wenn Weinen und Lachen ohne Grund wechselt, der Leidende bald vor Mattigkeit das, Bette nicht mehr verlassen kann, bald mit halb geöffneten Augen schläft, oder gar in einen schnarchenden Schlaf verfällt. Seharfe narcotische Gifte wirken anfangs wie rein narcotische Gifte; sie erregen auch Ekel und Erbrechen; bald entstehen jedoch Colikschmerzen, Durchfall, starker Durst. Nach Vergistungen mit Blei entstehen auch Leibschmerzen. Blei wird indess selten zu einer absichtlichen und freiwilligen gebrancht. Sie sind mehr chronische; der Nabel ist während der Leibschmerzen stark eingezogen, und es fehlt der Durchfall. Der Puls ist langsam und zusammengeschnürt. Die Geschäftsart des Kranken lesst gewöhnlich

hadliche Einwirkung von Blei erwarten. Denten benkliche Symptome auf irgend eine Vergiftung hin, so,
nachtet der Arzt genau die ausgeleerten Stoffe. Eine re: Aufmerksamkeit führt zuweilen der Wahrheit näher 3).
ielleicht bringt ihn schon die Anwendung von Reagenen, welche gleich zur Hand sind, z. B. von Kreide, in
onsehung genommener scharfer Säuren, auf irgend eine
our.

- 1) Dies bewog denn anch Albrecht Meckel, die Vergif11 ung als heimliche Anbringung oder Einhringung eines solechen Stoffs an oder in den Körper eines Individuums, welcher
  edurch seine Wirkung im Stande ist, das Leben desselben zu vernichten, zu desiniren (Dess. Gegenstünde der gerichtl. Medizin. Halle
  12818. S. 58.)
- a) Die Vorzeit stellte ungereimte Merkmale von vorgängigen Vergegiftungen auf. Man setzte die Leichen von muthmasslich durch Gift Umgekommenen den Vögeln aus und achtete darauf, oh sie von idenselben angefressen würden. Carpzow zählt es noch mit Plimnius und Sueton zu den Kennzeichen eines vergifteten Menschen-lkörpers, wenn das Herz desselben nicht im Feuer brennt.
- 5) Ein Weingärtner kam, als er im Weingarten arbeitete, von Ungesahr bei dem Graben auf Wurzeln vom conium maculatum. Er grub sie aus, nahm sie mit sich und kochte sie für Pastinakwurzeln. Als er des Abends mit seiner Frau davon gegessen hatte, entstanden während der Nacht die Zusälle der Schierlingsvergistung. Beide erwachten; nicht mächtig der Besinnung, liesen sie im Hause hin und her wie rasend und toll. Sie stiessen dahei den Kops, vornehmlich die Stirn, dergestalt an die Wünde, dass sie vou den dad durch entstandenen Eechymosen abscheulich aussahen. Der herbeigerusene Arzt vermuthete eine Vergistung. Er ging in den nahen Weinberg, und sand an dem Orte, wo sich der Eigenthümer Wurzeln gegraben, Schierlingswurzeln, welche schon ansugen, Blätter zu treiben. Er tras sogleich die nöthigen Anstalten zur Kur und retetete seine in Gesahr besindlichen Kranken.

#### J. 266.

Untersucht der gerichtliche Arzt Leichen von muthnasslich Vergifteten, so darf er dabei nicht so grossen

Werth auf die scheinbar oder wirklich entzündete Beschassenlieit des Magens und der Gedärme als Kennzeichen der Vergistung legen. Die Schleimhaut des Parmkanals ist selton im natürlichen Zustande rosenfarbig. Der Magen und die dünnen Gedärme sind mehr gefärbt, als die dicken. Während der Verdanung ist die Sehleimhant des Magens stärker geröthet, als zur Zeit seiner Leere, weil das Blut, welches bei jener mitwirkt, mehr zum Magen strömt. Die Röthe des gesunden Darmkanals ist gleichförmiger; sie hat keine stärker geröthete Flecke und Punkte. Bei der Untersuchung des Magens hat man nicht die Oeffnungen der sogenannten kurzen Gefasse und der Schleimdrüsen mit angefressenen Stellen oder Blutstropfen zu verwechseln. Noch wichtiger ist es, dass man nicht Magengeschwüre und Durchlöcherungen, welche letztere nach dem Tode entstehen können, und entweder von scharfen Magensäften oder noch einige Zeit fortwährender Thätigkeit der einsangenden Gefässe herrühren, für Zerstörungen von Gift ansicht i). Destwelles will behaupten, dass von selbst entstandene Durchlöcherungen des Magens nicht Wirkung einer oberflächlichen Entzündung wären, sondern dass sie von einer Entzündung herstammen, welche schnell in den Brand übergehe, und dass diese Entzündung von einer gewöhnlichen Magenentzündung sich durch die hestigen Zusälle auszeiehne, dass sie schnell eintrete, von einer Eiskälte des ganzen Körpers, von Zuckungen und Irrereden ohne Erbrechen und sonstige Zeichen einer hestigen Reaction begleitet. Die einzelnen Fälle bestätigen diese Behauptung nicht. Sehwer erklärlich bleibt es, wie Löcher im Magen bei Personen, die vorher nie krank waren, entstehen konnten. Mehrentheils findet man sie am Grunde des Magens, wo er mit der

ilz und dem Zwerchfell grenzt. Zuweilen sind sie mit diegenden Theilen verklebt. Der Magen ist manchmal 📗 seiner übrigen Fläche gesund. In ihrer Nähe hat man li einigen Fällen die Gefässnetze mehr entwickelt gefitnden. Chaussier hat die Durchlöcherungen bei einigen Jehwangern beobachtet. Beachtenswerth ist die Bemernng Rostan's, dass die Entzündung, die Zernagung and der Brand, von einem scharfen Gifte herrührend, beonders die Falten der Schleimhaut angreifen, und die Wwischenranme unberührt lassen, dass aber bei den gevöhnlichen Entzündungen von innern Ursachen die Röthe und übrigen Veränderungen gedachter Haut sieh gleichörmiger an einer mehr oder weniger grossen Fläche verbreiten. Bei Kinderleichen, welche in Anschung hrer Todesart zu untersuchen sind, hat der gerichtliche Arzt sich zu hüten, dass er sich durch eine vorgefundene galllertartige Erweichung des Magens und der Gedarme, auf die neuerer Zeit Cruveilhier besoneders aufmerksam gemacht hat2), zu Missdentungen ver-Heiten lässt. Es geht diesem krankhaften Zustande, wenn der Magen leidet, ein sehleimiehtes galliehtes Erbrechen tnud brennender Durst vorher, und ein sehr häufiger grüner Durchfall, wenn der Darinkanal ergriffen ist. Zu diesen Zufallen kommen Kräfteverlust, entstelltes Antlitz, leichte durch Ausschreich, Krimmen und Winden unterbrochene Betäubung, langsamer untegelmässiger Puls, kalte Gliedmassen. Man trifft in den Leiehen verstorbener Kinder den Magen oder die Gedärme in eine gallertartige Masse mit oder ohne Durchlöcherung verwandelt. Die Krankheit kommt in der Zeit des Entwöhnens, des krästigsten Zahntriches bei Kindern, welche sehlechte Muttermilch erhalten, oder mit Speisen genährt werden, wel-

che mit der Zuthelt der Verdanungswerkzenge sich nicht vertragen, oder die ihrer Gefrämigkeit überhoven werden, vor (Cruvailhiar). Die Erweichung schreitet immer von Innen nach Aussen fort. Anfangs besteht sie nur in einer einfachen Trennung der Pasern durch einen gallertartigen Schleitu, bald werden aher die Fasern selbst ergriffen, huth durchsichtig; sie schwinden cadlich so, dass der Magen und die Gedärme einer durchscheinemlen in eine Röhre oder in ein Stäck von einer Röhre geformter Callerte gleichen. Ist die Entartung vollkommen, so wird an den Theilen eine gänzliche Umwandlung sichtbæ, und der Rest derselben erscheint verdünnt. In allen Fällen, wo Durchlöcherung als Folge der gallertartigen Erweichning gefunden wird, hietet der entartete Theil und seine Nachbarschuft keine Farbenveränderung, keine Anfallung der Gefässe und keinen brandigen Geruch dar (Derselbe). Die Gefässe sind jedoch nahe an der durchföcherten Stelle schwärzlich, was Cruveilhier von der Farbe der Blutkügelehen herleitet, die sich zuweilen der veränderten Fläche und den Blutgefässen mittheilt 3).

<sup>1)</sup> Ein in mancher Beziehung nicht anmerkwihrliges Beispiel von Unbereilung in dieser Rücksicht ist Nachstehendes: A ana France o in, geh. Pio ard, 22 Jahre alt, ging den 24. Jahr 18.8 nach Mantargis, ungefahr eine französische Meile von ihrem Wohnserto Lepny. Sie kehrte während der grüssten Tageskilze zurück, ohne etwas genossen oder etwas getranken zu laben. Sie klagte bei ihrer Rückkehr über einiges Unwohlseyn und über Kopfahmersen welche aber gegen Abend vergingen. Sie ass dann mit ihrem Manne, ihrer Schwiegermatter und zweien bei ihr einquartierten Soldaten. Das Abendessen bestand das einer Schwiele Ethen, aus einer Flasche mit Wasser gemischtem Weine zum Aletanke. Nach dem Essen ging die François zu Bette, und brachte die Nacht hin, ohne sich über Irgend etwas zu beklagen. Den 25. Jani stand sie zwischen 3 und 4 Uhr zuerst auf, um ihre Kah zu melken und auf die Wiese zu fühten. Nachdem sie sich einige Stunden daranf unwohl fühlte, ging

sie zu Hause. Sie klagte über grossen Frost, über Schmerzen in allen Gliedern, besonders am Kopf und im Magen. Ihre Augen waren roth; das Gehen wurde ihr saner und sie fühlte sich matt. Sie
ass jedoch während des Tages zweimal Milehsuppe, die sie sich selbst
zobereitete. Man bemerkte, dass Fran Fran gois bei dem Eintritt
dieser Zufälle über heftigen Durst klägte, dass sie hausg zu Stohlo
gehen musste, und dabei heftige Schmerzen hatte. Soviel man davon erfahren konnte, hatte sie nicht gebrochen. Sie starb den 26.
Joni zwischen 2 und 5 Uhr des Morgens, 24 Stunden ungefähr nach
dem Ansbruche ihrer Krankheit. Der Friedensrichter zu Montarg is nahm über die von einem erfihrnen Wundarzte vorgenommene
Besichtigung und Obduction folgendes Protokoll auf:

"Ilr. Rt. erklarte, nachdem er genan den von ihm secirten Leichnam untersucht hatte, die Leiche ware nicht kalt. Die allgemeine Farbe der Haut war dunkelblaufarbig; die Glieder halb biegsam; der Körper war gut genährt und deutete auf keinen vorhergegangenen Krankheitszustend hin; der Uterus leer; der Unterleib nicht gespannt; übrigens fand man nirgends eine Blutonterlaufung, eine Wunde oder ein Geschwär. Der Knpf bot nichts normwidriges dar. Der Mund war mit dieklichem, weisslichem, schleimigen Speichel angefüllt; die ihn umkleidenden Haote waren roth, ebenso der Schland und die Speiserohre. Die Brust bot eine Verwachsung der linken Lungenpleura mit der vorderen Rippenpleura dar, und enthielt ungefahr vier Unzen ausgeschwitztes braunliches Sernm. Das Zwerchsell zeigte da, wo es der Milz gegenüber liegt, Sporen von Entzfindung; die Milz selbst hatte vier deutliche Brandlleeke an ihrer Oberfläche nahe an der Erweiterung des Magens. Die grösste Abweie ung vom natürliehen Zustande fand sieh im Magen selbst. Der vordere Theil der Cardia war ro her als er nach einem nativlichen Tode zu seyn pflegt, das Innere von der Cardia bis zur Magenerweiterung entzündet. Die Spuren eines heftigen Actzmittels vermehrten sich allmälig, als über ein Drittel dieses Eingeweides an der hintern Flache sphacelos and ganzlich zeratort war. Die Portion nach dem Pylorus hin zeigte sieh braunlich und zusummengezogen, so dass alle angrenzenden Theile mehr oder weniger von der ätzenden Substanz gelitten hatten. Der D. R\*, bemüht, die Krunkheit kennen zu lernen, hob den Mogen auf, um ihn an seiner hintern Flache zu untersuchen; und er fand ihn hier ang fressen und dureblochert. Die Flüssigkeit, welche er enthielt, war zum Theil an die Erde geflossen , zum Theil war sie mit dem Serum im Unterleibe vermischt. Sie mochte etwa im Ganzen anderthalb Pinten betragen. Er bemerkte, dass in dieser waise

lichen, einer schlecht bereiteten Molke ahnlichen Milch ungefahr dreissig schlecht verdauete Erbsen schwammen und schwarze Flocken, die demnächst die hintere Fläche des Magens bildeten. Der Darmkanal nahm an der Entzündung Theil; die übrigen Eingeweide boten kaum etwas normwichiges dar. Nach dieser Untersuchung erklärte gedachter D. R\*., wie er annehmen müsse, die Frau François sey durch eine verderbliche Substanz, etwa durch Arsenikoxyd vergiftet. Um sich eine grössere Ueberzeugung von der Todesursache der gedachten Frau zu verschaffen, nahm er in Gegenwart des Gerichts und dessen Beisitzer den Magen heraus, um ihn der Untersuchung anderer Kunstverständigen zu unterwerfen. Nachdem er in meiner Gegenwart in Beschlag genommen war, ist er nach Montargis in seine Wohnung gebracht, und dort habe ich ihn, nach der Rückkehr mit dem D. Rt, der Untersuchung der Herren C\*, B\*, P\*\* R\*, und C\*, die alle vier Wundarzte von dem damals im Orte stationirteu Militär waren, und des Arztes am Gefangnenhause H. D\*. übergeben. Alle haben erklärt, die Zerstorung des Magens était due à l'effet d'une substance caustique, introduite dans le dit estomuc au moyen d'un véhicule quelconque, et q'aucune maladie ne peut détruire une aussi grande portion de substance animale vivante, indem uns der Einfluss der Lebenskraft vor so heftigen Zufällen schütze, wovon wenigstens die Quelle nicht in dem Menschen selbst zu suchen sey, wenn sie so schnellals hier in Wirksamkeit trete. "

Ein Doctor Medicinae H. C. von Le, zugleich über den vorliegenden Fall befragt, stellte sorgfältig alle Umstände zusammen, und, nachdem er den Magen genau untersucht hatte, glaubte er sich mit Nachdruck gegen den Ausspruch in dem vorstehenden Protokoll erklaren zu mussen. Es wurde hierauf Hr. Chaussier ersucht, seino Meinung abzugeben. Er zog aus dem widersprechenden Gutachten nachstehende Folgerungen, und machte ansangs hemerklich, wie unbestimmt die Angaben seyen, das Zwerchsell trage Spuren von Entzündung u. s. w. Dann ging er zur Beteuchtung des wesentlihen Punkts über, welcher der Anklage zur Basis diente. Er fand verwerflich, dass D. R\*, keine Nachforschungen vorgenommen, um die Gegenwart des Gifts sestsutellen, und dass er sich auf eine unbestimmte Annahme beschränkt habe. Er hatte Ursache zu glauben , wenigstens nach einer Stelle des Gutachtens , dass D. R. und die es mit ihm gezeichnet, nach dem Scheine geschlossen haben, die Zerstörung des Magens rühre von einer ätzenden Substanz her, und dass sie vergessen, es theilten Schriftsteller mehrere Beispiele von ahuli-

eben Fällen mit, wo Krankheitsursnehen dabei zum Grunde lagen. "Vergebens, heisst es in dem Gutachten, wird man zur Entschuldigung der Verfasser des Gutachtens anführen, sie hatten die Natur des Gifts und der kaustischen Substanz, die sie voraussetzen, nicht erkennen und angeben können, weil bei dem Aufheben und Herausnehinen des Magens die Flüssigkeit theils an die Erde geflossen, theils mit dem Serum der Unterleibshöhle vermischt sey; man habe den Austritt der Flüssigkeit nicht vermeiden können : aber es ist einfach und leicht, alle in den Untenleib ergossene Flüssigkeiten mit einem Schwamme aufzusasseu, sie zu sammeln, danu sie zu untersuchen, und ihre Beschaffenheit naher zu erforschen. Man konnte auch , als man den Magen nach Montargis gebracht hatte, zu dieser Zeit noch, wenn er gleich leer war, auf eine siehere Art ausmitteln, ob die Zerstörung des Magens, wie es in dem Gutachten heisst, die Wirkung einer kaustischen Substanz gewesen sey. Es kam einzig darauf an, die Höhle dieses Organs mit etwas warmen destillirten Wasser auszuwaschen, und dann mit verschiedenen Resgentien zu prüsen, ob dieses Wasser eine Spur von irgend einer atzenden Substanz z. B. von Arsenikoxyd zu erkennen gab. Man hatte auch überdies untersuchen missen, wie die Gestolt, Richtung und die Ränder des Lochs im Magen beschaffen waren." Indem nun Chaussier (er hatte das Revisionsgutachten entworfen, welches nachher von Halle, Pelletan, Pinel und Sue mit unterschrieben worden war) alle Zufalle, die Frau François vor dem Tode erlitten hatte, zusammenstellte, fand er, dass sie hinreichten, den Arzt auf eine allgemeine Ausregung, zugleich auf ein heltiges Leiden des Magens und Nervensystems, aber auf nichts hinzuweisen, was ihn zu der Meinung verleiten konnte, sie wären der Einwirkung eines Gilts zuzuschreiben. Nach der Ansicht des pariser Lehrers ergab sich aus dem. Ganzen der Symptome klar, dass der Tod nicht von dieser letzten Ursache herrührte. Noch stand der Meinung des ersten der nugezogenen Kunstverständigen, der den Magen mit anderthalb Pinten einer weisslichen, Buttermilch ahnlichen Flüssigkeit, worin unverdaute Erbsen schwammen, angefüllt beschreibt, entgegen, dass von keinem Erbrechen die Rede war und dass, wenn die Prançois auch sich erbrochen hätte, es nicht sehlen konnte, dass such in den Falten der Häute, welche den Schlund, die Speiscröhre und den Mund bekleiden, Krusten und mehr oder weniger tiefe angenagte Stellen hätten angetroffen werden müssen, wovon in dem Sections - Protokolle nichts gesagt ist. Die Gegenwart von mehr oder weniger gefarbtem Schleime im Munde ist eine Erscheinung, die man in vielen Leichen von Personen, hei denen Locher in dem Magen entstsuden sind, vorfindet. Chaussier leifet diese Schleimanhaufung von einer einfachen Ansamm-

lung der Flüssigkeiten im Magen her, welcher bei einer dann vorhandenen Unthätigkeit keine starken Zusammenziehungen zu wachen vermögend ist. Bei Vergiftung von einer seharfen fressenden Sobstanz verhalt sich dies nicht so. Dieser Arzt schliesst sein Revisions - Gutachten damit, dass er den Theil des Sectionsberichts, welcher 'die Abweichungen in der Brustholde angieht, angreift, und er tadelt den Sceanten, dass er nicht angeführt, ob die Verwachsungen der Pleura alt oder frisch gewesen, ferner, in welchem Grade das Zwerchfell von Entzfindung betroffen sey, und dass er endlich von der Natur und der Menge der serösen Flüssigkeit im Unterleibe nichts angegel en babe. Die gutochtliche Eikläiung Chaussiers ging wortlich dahin "dass das Ganze der beobachteten Erscheinungen auf eine genügende Art zeige, der Tod der François sey ganzlich von einer innern unlekannten Krankheitsursache abhangig gewesen, dass sich diese plotzlich entwickelt, und, zu gleicher Zeit auf der Brust und im Magen in Thatigkeit versetzt, die verschiedenen Veranderungen veranlasst habe, welche bei der Section der Leiche gefunden sind. Die Anstrengung, welcher sich diese Frau den Tag vor ihrem Tode auszetzte, indem sie an einem Tage nach Montargis ging und wieder von da zurück, ohne etwas zu geniessen und noch dazu wahrend der grössten Hitze des Tages, hat sie nicht konnen zur Entwickelung dieser Krankheit Gelegenheit geben?" Das Revisions - Gutachten, so wie die Erklarung des H. C. von B. setzte die Richter in den Stand, den vorliegenden Fall richtig zu beurtheilen. Der Mann der Verstorbenen, 'der ohne die Sorgfalt und die Einsichten des C. von B. vielleicht wenigstens eines Verbrechens verdachtig geblieben ware, wurde freigesprochen (dict. des sc. méd. t. 40. p. 558.).

M. s. A. Gérard des perforations spontanées de l'estomac. Paris an XII. in 8.

2) M. s. Cruveilhier med. pratique eclairée par l'anatomie et la physiologie. Cah. 1. Uebers. u. d. T. — über die gallertartige Erweichung des Magens und der Gedäime von C. Vogel. Liegnitz, Kuhlmey. 1823. Prof. Krukenberg in Halle theilt im zweiten Bande seiner Jahrb. S. 559. diei Sectionsbeiichte mit, welche gallertartige Erweichung des Mogens beschreiben. Bei den drei geoffneten Kinderleichen fand man eine ungemein sauer riechende Feurbtigkeit in dem Magen, bei der eines dreiviertetjahrigen kindes fand man ausser der braunlich gelblichen gallertartigen Plache und einem leichten Ansluge von einem sehwarzen Pigment einem bedeutenden Riss im Magengrunde, durch welchen eine braunlichgelbe, uugemein sauer riechende Flüssigkeit sich in der Gegend der Milz in die Pauchhöhle ergossen hatte.

<sup>3)</sup> Man hat vorgeschlagen, die Vergiftung wie die Verletzun-

gen einzutheilen, und sie, wie diese, in Ansehung ihrer Tödtlichkeit zu beurtheilen. Allein bei den Verletzungen sind die Wirkungen derselben (die Veränderungen im Organismus) meistens sinulich wahrzunehmen, was bei den Vergiftungen nicht der Fall ist; es giebt eine Clusse von unbedingt nothwendig tödtlichen Verletzungen, da bei Vergiftungen eine absolut nothwendige Tödtlichkeit nicht in demselben Masse angenommen werden kann; die Heilbarkeit oder Unheilbarkeit kann bei Vergiftungen nicht als Merkmal oder Massestab der nothwendigen oder zufälligen Tödtlichkeit gelten.

#### S. 267.

Die Frage, welches Gift bei einer Vergiftung in Anwendung gekommen ist? kann, wenn kein Geständniss
Aufklärung giebt, nur von dem gerichtlichen Arzte bestimmt beautwortet werden, wenn noch Bestandtheile davon aufzufinden sind. Mit grosser Ueberlegung und Vorsicht muss er verfahren, wenn die aufgefundenen Reste
desselben gering sind, denn zuweilen reichen sie kanm
hin, die Natur des Gifts mit Sicherheit anzugeben. Nur
wo die Beschaffenheit der tödtlichen Substanz, und ihre
Menge einiger Massen zu ermitteln steht, kann mit hoher
Wahrscheinlichkeit berechnet werden, ob der Gifttod anzunehmen ist.

#### J. 268.

Sind mehrere Personen zu gleicher Zeit vergistet, und soll die Frage heantwortet werden, warnen die Einwirkung ungleichmässig ersolgte? so kommt es zunächst auf den Umstand an, ob alle Vergistete oder nur einer derselben stark gebroeken, die andern wenig oder gar nicht? Diejenigen, welche gar kein Erbrechen bekommen haben, wenn gleich das Gist es zu erregen psiegt, werden der Regel nach kränker seyn, als die, welche die grösste Portion des Giststoss auf dem kürzesten Wege

wieder von sich gaben. Einen grossen Unterschied macht es, ob die Vergisteten die Substanz bei vollem Magen erhielten oder nicht? Leidet einer von Mehreren, die von einer vergisteten Speise genossen haben, gar nicht, so wird es nicht unwahrscheinlich, dass das Gist in der Speise (absichtlich oder nicht) nicht gut vertheilt gewesen sey.

### S. 269.

Ist Vermuthung vorhanden, dass Kranken vorsätzlich oder fahrlässig Gift beigebracht sey, so ist zunächst zu erforschen, ob nicht auf irgend einem Wege ein lebensgefährliches Mittel statt der Arznei der Kranke erhalten habe? Man hat genau die Zufälle zu entwickeln, welche der vorhandenen Krankheit eigen zu seyn pflegen. Man hat Nachfrage zu halten, ob irgend Arzneien in Gebrauch gezogen, welche vom Arzte nicht verordnet sind. Man hat auf die Lage zu sehen, in welcher sich der Kranke befindet und auf die Personen, die ihn umgeben und näher zu erforschen, ob diese wohl ihrem Charakter und ihrer Denkungsart nach bewogen seyn konnten, verbrecherisch zu verfahren.

# S. 270.

Die Schbstvergiftung wird wahrscheinlich 1) wenn das Zimmer, in dem sich die Vergisteten besinden, von Innen verschlossen oder verriegelt gesunden wird; 2) wenn noch Ucherreste des Gists vorhanden sind; 3) wenn der Gemüthszustand des Vergisteten einen Selbstmord fürchten liess; 4) wenn er sich der Anwendung von Rettungsmitteln hartnäckig widersetzt; 5) wenn das Gist in grosser Quantität genommen ist, und 6) wenn sich der Leidende oder hereits Gestorbene in einer Lage be-

fand, die Verzweiflung und Lebensüberdruss in ihm zu erzengen sehr geeignet war.

# 9. Hungertod,

J. 271.

Jeder Hungertod beginnt zuerst im Magen. Ihm werden die nöthigen Reize entzogen. Es entsteht in ihm eine krankhaste Thätigkeit, die sich zuletzt durch Uebelkeit, Magendrücken und Erbrechen änssert. Die Lymphe in den einsaugenden Gefässen bekommt keinen Ersatz, Das Blut entbehrt hald des plastischen Stoffs, welcher zur Ernährung der einzelnen Organe abgesetzt werden muss. Es entartet in seiner Mischung, und die Säfte, welche aus ihm abgesetzt werden, verrathen eine sehr nachtheilige Veränderung. Die Nerven werden abgespannt. Es entsteht eine allgemeine Schwäche. Die Muskeln schwinden. Der Athem wird faulicht\*). Die Darmausleerungen und der Urin nehmen einen verpesteten Geruch an. Der zuerst mehr aufgeregte Geist versinkt zuletzt in eine Gleichgültigkeit gegen alle Eindrücke. Der früher aufgereizte Puls wird ruhig. Der Organismus unterliegt unter den Entbehrungen, welche Athmen und Hauteinsaugung nicht mehr zu ersetzen im Stande sind.

\*) Schon ungebührliches Fasten zeigt die Vorboten des Hungertodes. Der eifrige Trappist wird hager, traurig, mürrisch. Sein Athem wird stinkend, sein Zahntleisch geschwollen. Oft zeigen sich scorbutische Fleck. Nicht selten entsteht ein schleichendes Fieber.

#### J. 272.

Nicht oft wird ein verschuldeter Hungertod hei Erwachsenen vorkommen, doch konnte es der Fall ber Seelenkranken seyn, welche oft hartnäckig sich dem Genusse

aller Nahrung widersetzen, so dass in den Irrenheilanstalten besondere Vorkehrungen erforderlich werden, um denselben die Speisen nach grösster Nothdurft beizubringen. Mehrere Mal trat der Hungertod ein hei ausgesetzten Kindern (§. 41, not. 3.). Käine dem gerichtlichen Arzte der höchst seltene - Fall vor, dass er die Leiche eines Menschen zu untersuchen hätte, welcher sein Leben durch · freiwilligen Hungertod geendet hatte, so würden die Nebenumstände zu erwägen seyn, um aus dem Leichenbefunde ein sicheres Resultat zu ziehen (§. 190.).

# Neunter Abschnitt.

Strafbares Curverfahren., Strafbare Arzneibereitung.

S. 273.

Strafbare Curmethoden 1) können sieh vom Staate anerkannte Medicinal-Personen, so wie andere, die nicht dazu gehören (Pfinseher), zu Schulden kommen lassen. Es sind solche, welche einen leicht vermeidlichen, bleibend nachtheiligen oder die Beschwerden der Krankheit übersteigenden, oder sogar einen mizweifelhaften tödtlichen Erfolg haben 2). Nicht jede Pfuscherei 3), welche gesetzlich geahndet wird, ist in diesem Sinne eine strafbare Chrinethode, sondern sie kann blos eine gesetzwidrige seyn, chen so wenig ist es jede Contravention 4), welche eine vom Staate anerkannte Medicinal-Person begeht, wenn sie die

Grenzen ihrer Befugniss überschreitet und ideshalb zur Untersnehung gezogen wird,

- 1) Man verwechselt gewöhnlich im gemeinen Leben Cur und Heilmethude. Beide setzen die Absicht voraus, ein vorhandenes körperliches oder geistiges Gebrechen, welches sich mit der Gesundheit nicht vertragt, zu heben, leztere hebt es wirklich unbeschigt oder hedingungsweise. An Curmethuden hat die Mediein Ueberfluss, an Heilmethoden noch grossen Mangel. Die als richtig anserkannten und gehorig ausgeführten Heilmethoden können kein Gegenstand der Bestrafung und der Untersuchung seyn.
- 2) Es fehlt nicht an Beispielen, wu sich die Aerzto selbst eines Irrthums bei einer Curmethude anklagen. Es ergeben wohl auch zureichend die zahlreichen Discussionen über viele derselben und die Operatiunsarten, welche ebenfalls-uft ihnen unterliegen, dass mehrere davun ihre nachtheilige Seite hahen, wenn sie nicht geradezu verwerflich sind. Es ist ein alter richtiger Grundsatz der Therapie, der Arzt soll cito, tuto und jucunde curiren (wo müglich auch heilen), Das tuto muss der Hauptgesichtspunkt seyn. Eine geradezu lebensgefahrliche Curmethude und Operatiunsweise sull es eigentlich nicht geben, wenigstens nicht in Bezug auf die Heilung. Beide sind gerechtfertigt, wenn die nothwendige Heilung ohne sie unausfiihrbar ist, und der Kranke sich ihr in dieser Hinsicht unterwerfen will-Die Wahrscheinlichkeitsberechnung hat dann oft grosso Schwierigkeiten. Der Kranke kann hier indess nie nach eigenem Gutdünken entscheiden, und der Wundarzt darf z. B. nicht, wie der Fall vorgekommen ist, eine Castration aus Gewinnsucht unternehmen, wenn sich dieser dadurch gründlich von der Selbstbesleekung zu heilen vermeint, weil die Heilkunde sie dagegen als Heilmittel nicht für nothwendig ansehen kann.
  - 5) Kann und muss jede Pfitscherei gestraft wersten? Die Gesetzgeber sahen ein, dass dies nicht füglich geschehen könne. Das A. I. R. für die Pr. St. setzt daher Th. II. tit. 20, 6, 702. fest: "Niemand sull ohne vorher erhaltene Erlaubniss des Staats aus der Cur der Wunden oder innerlichen Krankbeiten bei willkmilicher Geldoder Gesangnissstrafe ein Gewerbe machen "Hier bleibt jedoch 6, 691 in Anwendung: "Ein jeder ist schuldig, sein Retragen so einzurichen, dass er wider durch Handlungen noch Unterlassungen Anderer Leben und Gesundheit in Gefahr setze; "ferner 6, 780. und 781. die diesen näher erganzen. 6, 780. "Aurh derjenige, welcher ohne Uebertretung ausdriicklicher Gesetze oder besonderer Varschriften, aber doch durch grobe Vernachlassigung der allgemein nach 6, 691.

einem Jeden obliegenden Vorsicht, Jemanden am Leibe oder Leben beschädigt, hat allemat verhaltnissmässige Leibesstrase verwirkt."

§ 781., Diese Strase soll nach dem Stande und Alter des Uebertreters; nach Verhältniss des Grades der Fahrlässigkeit selbst; der Erheblichkeit des Schadens und der ersolgenden oder nicht ersolgenden Wiederherstellung des Beschädigten, aus körperliche Züchtigung oder aus Gesangnissstrase von vierzehn Tagen bis zu einem Jahre bestimmt werden."

4) Contraventionen zu vermeiden und zu verhüten, wird stets eine schwierige Sache bleiben. Sie sollte nur dann vorzüglich und nachdrücklich geahndet werden, wenn ein dadurch verursachter Schade offenbar nachgewiesen werden kaun, er mag nun positiv oder negativ entstanden zeyn. Das Preussische Landrecht verfahrt hierin wohl sehr folgerecht in Th. II tit. 20. in folgenden Paragraphen. 5. 776. "Die Uehertretungen der Polizeigesetze ziehen die dabei verordneten Strafen auch alsdann nach sieh, wenn dadurch noch kein wirklicher Schade entstanden ist." §. 777. "Ist aber durch die Uehertretung Jemand an seiner Gesundheit oder au seinem Leben wirklich verletzt worden: so wird der Uehertreter noch ausserdem als einer, der den Schaden aus grober Fahrlässigkeit zugefügt hat, ang gesehen."

### S. 274.

Die Beurtheilung der Strafbarkeit einer von angestellten und approbirten Medicinal-Personen angewandten Curmethode fordert besondere Vorsicht. Es muss eine grosse Fahrlässigkeit?) zum Grunde liegen, wenn Personen, die mit Bewilligung oder im Anftrage des Staats eine Wissenschaft oder Kunst ausüben, ans Mangel oder Vernachlässigung der zu jener Wissenschaft oder Kuust gehörigen gemeinen Kenutnisse eine Rechtsverletzung verursacht haben sollen. Hauptsächlich ist die Vorsicht nöthig hei einem Artzte, für dessen wissenschaftliche Bildung der Staat durch angeordnete strenge Prüfungen die Bürgschaft übernommen hat.

<sup>1)</sup> Schon altere Gesetze ordnen diese an, Art. 154. der peinlichen Halsgerichtsordnung Carls des V. bestimmt "Item so ein Arzt aus

Unsleiss oder Unknust und doch unfürsetzlich Jemand mit seiner Arznei tödtet, es finde sich dann durch die Gelehrten und Verständigen der Arznei, dass er die Arznei leichtsertiglich und verswegentlich missbraucht, uder sich ungegründeter unzulassiger Arznei, die ihm nicht geziemet hat, unterstanden und damit Einem zum Tode Ursach gegehen, der soll nach Gestalt und Golegenheit der Sachen und nach Rath der Verständigen gestrast werden, und in diesem Fall allermeist Achtung gehabt werden auf leichtsertige Leute, die sich Arznei unterstehen, und der mit keinem Grund gelernt haben."

- 2) Culpae latae finis est, non intelligere id quod omnes intelligunt L. 223. D. de verb. signif. Die grusse Schuld (culpa lata) hat demnach jede approbirte Medicinal-Person und also auch der Arzt zu tragen, nicht aber die mittlere (levis) und die kleine, denn die mittlere ist, wu der Eintritt der rechtswidrigen und der erlaubten Wirkung gleich wahrscheinlich ist, die kleine, wo der Eintritt der erlandten Wirkung wahrscheinlicher ist als der Eintritt der rechtswidrigen. Die Existenz einer geringen Fahrlassigkeit ist vorhanden, wenn die fahrlassige Handlung mit dem gesetzwidrigen Erfolge in einem entsernten Zusammenhange stand, und zwar nur als mögliche, obgleich als ungewühnliche und unwahrscheinliche Wirkung vorauszusehen war. Wolcher Arzt, dem die Annalen seiner Wissenschaft hinlänglich bekannt sind, wird es läugnen, dass zuweilen Fälle eintreten, wo er unsieher und schwankend die Symptome einer Krankheit vergleicht, und endlich erst durch den Leichenbefund genügende Belchrung erhält?
- 3) Es sind von Zeit zu Zeit Untersuchungen gegen approbirte Aerzte und selbst gegen ausgezeichnete im Gange gewesen. Zu den wichtigsten neuerer Zeit gehört die gegen den Geheimenrath Dr. Horn in Berlin geführte. Er sollte den Tod einer gewissen Thiele herheigeführt haben, die als Wahnsinnige in der Charito in Berlin aufgenommen war, und die er zur Abkürzung eines Anfalls vun Tubsucht hatte in einen besonders dazu eingerichteten Sack atecken lassen. Den Hergang der Untersuchung geben folgende Schriften nächer an.

Rechtscriigungsschrift für den D. Ernst Horn von Friedrich Eartels, K. Pr. Justizcommissarius in Berlin, Rerlin, Rücker. 1812. (18 gr.)

Rechtscrtigendes Erkenntniss des Künigl. Preuss. Kammergerichts, in der wider mich gesührten Criminal - Untersuchung, als Darstellung der Verhältnisse, zwischen mir und dem II. Geheimenrath D. Kohlrausch, herausgegeben von Horn. Berlin. Jaals. 1812. (12 gr.)

200

Eugen Skalley (K. Pr. Geb. Obersinanzrath im Ministerio des Handels und der Gewerbe) über die gesetzliche Zurechnung des Ersolgs eines Heilversahrens mit Bezug auf die Criminalgeschichte des in der Irrenanstalt der Charité zu Berlin gebrauchlichen Sakkes zur Würdigung der Vertheidigungsschrift des Geheimen Obermedicinalraths D. Kohlrausch. Berlin. Dümmler. 1818. (18 gr.) St. suhrte die Criminal - Untersuchung.

Des Geheimen Obermedicinalraths D. Heinrich Kohlrausch zu Beilin öffentliche Vertheidigung gegen öffentliche Verunglimpfung, versasst von D. Carl Ernst Shmidt, Geheimen und Oberappellationsrathe in Jens. Jens 1818.

E. Horns öffentliche Rechenschaft über meine zwölfjährige Dienstführung als zweiter Arzt des Königl. Charite Krankenhanses zu Berlin. Berlin. Realschulbuchh. 1818. (2 Riblr. 8 gr.)

J. J. Schmidts unmassgebliche Bedenklichkeiten füber die Anwendung des Sacks im Wahnsinn. Rostock. Stiller. 1819.

C. G. Gossler über das Rechtsverhältniss zwischen einem Kranken und seinem Arzte. Berlin. 1814. Besitwortet die Frage: ob ein Arzt besingt ist, neue Versuche bei seinen Kranken anzustellen? dahin, dass der Arzt eigenmachtig keinen neuen bedenklichen Versuch mit seinem Kranken vornehmen dürse, dass selbst die Einwilligung des Kranken ihn nicht dazu berechtigt, und dass er, wenn er den Versuch sin nützlich halte, bei der obern Medicinalbehörde darüber ansragen und deren Antorisation abwarten müsse. Was wird unterdessen aus dem Kranken? Mir scheint es, der Arzt müsse alsdann auf eine Consultation mit andern Aerzten annagen, wie auch in solchen und ahnlichen Umständen zu geschehen psiegt.

#### S. 275.

Wundärzte und Apotheker sind in mehreren Staaten in Classen getheilt. Beiden sind Gränzen ange-wiesen und beide überschreiten sie gar nichtselten. Müssen nicht oft strafbarer Curen halber Untersuchungen gegen Erstere angestellt werden, so werden sie desto öfter durch ihre Contraventionen veranlasst. Können sie auch, ohne Aerzte oder Wundärzte erster Klasse zu seyn, als mechanishe Geburtshelfer Approbation erhalten, so sind sie gewissermassen zu Contraventionen ge-

nur auf die Bereitung der Arzneien angewiesen werden. Der ihm nachgelassene Handverkauf der Arzneien zwingt ihn, täglich in mancher Hinsicht seinem Eide entgegen zu handeln 3). Man fordert nicht immer von ihm eine bestimmte Arznei nach Gewicht und Maas, wie bei dem Kaufmann die Artikel der Küche und des Hauschalts. Man verlangt Kinderpulver, Brustsaft, Wurmkuchen 4), Blähungspillen, Wienertränkehen, Angenwasser, Magentropfen, Zahntinktnr, und erhält alle diese Sachen oft von dem dazu instruirten Lehrling wie die Gewürze zum Kuchen, zur Wurst und zur Suppe aus dem Kaufmannsladen 5).

- 1) Wurin diese Contraventionen vorzäiglich ihren Grund haben, wird in der medicinischen Polizei nüher angegeben werden, wuzu die Erusterung zunächst gehört.
- 2) Der Wundarst, welcher einer Mutter ein Kind mit dem Kopfleiter geholt hat, erscheint ihr als der Aeskulap selbst, den Jupiter
  ihr vom Olymp zum Beistande gesandt hat. Er, zur Zeit Herr
  Doctur, wird seine Hülfe nicht versagen, wo er fortan um Rath gefragt wird. Wie sollte er zweifeln, dass er in Selle's, Hekker's, Vogel's und v. Siebold's Schriften mit den angehängten Arzneiformeln nicht, wie mancher Arzt, eben die Capitalien besitze, die reichlich Zinsen tragen !
- 5) Der Gesetzgeber glandt den Handverkauf richtig heschränkt zu haben. A. L. R. für die Pr. St. Th. H. t. 20. §. 695. "Aputheker und alle diejenigen, denen die Zubereitung und der Verkauf der Gifte oder Arzneien erlaubt ist, sullen dabei mit Vursicht und Surgsfalt zu Werke gehen; damit durch einen unreehten oder unmässigen Gebrauch Niemand anseinem Leben uder zeiner Gesundheit beschädigt werde." §. 696. "Sie sullen keine Arzneimittel (die in der Medicinalordnung benannten Arten allein ausgenommen) uhne die Vorschrift eines vom Staate genehmigten Arztes zubereiten oder verabscheint ganz müssig dazustehen. Der Apotheker mag noch so gemau seine Arzneien zubereiten; den Missbrauch mit deuselben kann er nicht verhüten. Es wird awar §. 696. der Handver-

010

kauf nicher bestimmt. Hier setzt aber der Gesetzgeher voraus, was doch nicht der Fall ist, dass die Medicinal-Ordnung (soll wohl heissen Medicinal-Edikt) p. 29. die von ihm verkaufbaren richtig festsetzt. Die Ausdrücke: Edel-, Herz-, Kinder- und Präcipitirpulver, lenitiva, bezoardica und sudorifera u. e. a., welche der Preussische Apotheker verkaufen darf, sind jetzt nicht mehr bestimmt genug. Der Apotheker verkauft alle Tage Hoffmannschen Liquor von der Hand und ahnliche Sachen. Nach §. 696. darf er es nicht, wenn man nicht die Wörter "und dergleichen" zu weit ausdehnen will.

- 4) Ein Apotheker verkauste Purgirkügelehen aus mercurius dulcis und Zucker an Jeden, der sie verlangte.
- 5) Nicht gar selten fertigt der Lehrling Arzneien nach Recepten an, ohne die Ingredienzien schon genau zu kennen.

### Ĵ. 276.

Dem Apotheker ist in der Landes-Pharmacopoe vorgeschrieben, wie er die Arzneien zubereiten und zusammensetzen soll\*). Die Absicht dabei ist, dass die Aerzte stets genau dasselbe Präparat und dieselbe Composition erhalten mögen. Strafbar wird der Apotheker, wenn er von dieser Vorschrift abweicht. Nicht leicht ist es immer, genügend zu beurtheilen, wie in dem einzelnen Falle diese Abweichung geschehen ist, doch wird die Erforschung davon bei dem jetzigen Zustande der Chemie viel leichter als sonst.

\*) Warum wird dem Wundarzte nicht vorgeschrieben, welche Instrumente er in Bereitschaft halten muss? Welche Verlegenheit kann entstehen, wenn sie ihm im Falle der Noth fehlen? Welcher Uebelstand ist es, wenn aus Mangel eines uneutbehrlichen eine zur Criminal - Untersuchung geeignete Verletzung zufallig tödtlich werden sollte?

#### 8. 254.

Die Hebammen sollen bei Ausübung ihres Kunstgeschäfts gewisse Grenzen nicht überschreiten. Es sind diese aber nirgends genau angegeben. Diese Angabe ist anch nicht leicht, da die Hebammen nach Talent und Knnstsertigkeit so verschieden sind. Wer kann eine Siegismund in einer gewöhnlichen Dorshebamme gleich stellen? Wer kann eine La Chapelle, die sich zur Lehrerin in der Geburtshülse auswirst, mit alltäglichen Kunstgenossen vergleichen? Die mehrsten Lehrbücher für Hebammen stecken die Grenzen zu weit ab. Sie sollten so eingerichtet seyn, dass der Richter sie als Grundlage ansehen könnte, wenn strafbare Kunstsehler dieser Frauen sestzustellen sind und darüber entschieden werden soll?).

- 1) A. L. R. für die Pr. St. Th. II. tit. 20. §. 712. setzt im Allegemeinen sest; "Wenn bei einer Geburt schwere oder doch ungeswöhnliche Umstände sich ereignen, so ist die Hebamme schuldig, einen approbirten Arzt, insosern ein soleher erlangt werden kann, herbeirusen zu lassen." Wie aber, wenn dies kein practischer Geburtshelser ist, und dieser doch nöthig seyn sollte? Das innere und äussere Curiren ist den Hebammen untersagt, wenn sie ein Gewerbe daraus machen. §. 706. geduchten Titels heisst es: "sollen Hebammen nach Bewandniss der Umstände, oder nach der mehreren oder minderen Gesahrlichkeit der gebrauchten Mittel mit einer Gesangnissstrase aus 14 Tage bis 6 Wochen belegt werden, wenn sie ohne Erlaubniss der Obrigkeit oder ohne Zuziehung und Genehmigung eines approbirten Arztes aus innern oder äussern Curen ein Gewerbe machen."
- 2) M. s. M. H. Mendels Versuche und Beiträge geburtsh. Inhalts, 1. H. Breslau. Berth, in denen einige gut gesasste Gutachten über sehleshastes Benehmen von Hebammen vorkommen.

# Register.

#### Α.

Aberwitz 163. Abortus procuratus 83. Acidum arsenicosum 440. Aconitum napellus 481. Acromania 182. Actaea spicata 481. Adonisarten 490. Aetherarten 472. Aetzbaryt 472. Aetzerden 472. Aetzkalk 472. Actznatrum 472. Agaricus russula cyanoxanthus 485. - emeticus Persoon. 485. - - foetens P. 485. virescens P. 485. Albernheit 163. Albino's 160. Alter, holics 115. ... mittleres 115. Amanita muscaria Personnii 485. Amentia occulta 220. Amputation in medic. ger. Bezieh. 317. Anaspadiaei 57,

Androgynae 53. Androgyni 53. Andromania 207. Anemonen 490. Augustura, falsche 486. Anreiz durch gebundenen Vorsatz 220. Anthrazothionsäure 466. Antiaris toxicaria 486. Antimonial - Praeparate 455, Apotheker 509. 510. Arsenikpräparate 4±0. Arseniksalben 442. Arseniksuboxyd, graues 440. Arsenik, weisser 490. Arteria mammaria, verletzte 275. 321. Arzucibereitung, strafbare Ar neien, ihr Handverkauf 500. Assassinium 236. Athempiobé 28, 85° - Beintsche 28. Danielsche 28. Plonequetsche=28 Atlasbruch 266. Atlasluxation 266. Alropa Belladonna 482.

#### В.

Banditenmord 256. Baryt 472. Beckenknochenbrüche 301. Begattungsvermögen 50. Berlinerblan 466. Bilsenkrant 481. Bitterstoff, 466. Bittersüss, 481. Bitter, Welthers 466. Biaseumole 71. giftige Blätterschwämme, 485. Bleigiste 485. Bleikalk 459. Blei, metallisches 461. Bleioxyd, rothes 461. Bleiweiss 461. Bleizucker 361. Blindgeborne 149. Blitzschlag 410.

Blödsinn 182. Blödsinnige 144. Blutmole 71. Blutung 250. Blutning, besondere Neigung dazu 508. Blutning, heimliche 247. Blutspeien 545. Blutunterlaufung 246. Brand 252. Brechweinstein 454. Brustbeiubrüche 280. Brusterschütterungen 273. Brustquetschungen 275. Brustverletzungen 270. Brustwunden 274. Bruswanden, eindringende žīg. Bryonia alba 489. Bohnen des heil. Ignaz. 487.

#### C.

(Cantharidin 476.
(Christophskrant 481.
(Cocculus suberosus Decandolle 485.
(Colica saturnina 459.
(Conium maculatum 483.
(Contravention 504.
(Contusionen 246.

Convulsionärs 358.

Corpus delicti 3.

Cretinen 157.

Crypsorchides 56.

Cucumis colocynthis 489.

Culpa 138.

Curverfahren, strafbares 504.

Cynancha 490.

#### D.

Daemonomania 214.
Daphne mezereum 489.
Darmwinden 290.
Datura strammoneum 482.
Delirium febrile 173.
IDelirium tremens potatorum 175.
Digitalis ambigua 487.
IDigitalis epiglottis 487.

Digitalis ferruginea 487.
Digitalis lutea 487.
Digitalis purpurea 487.
Digitalis thapsi 487.
Dolus 138.
Doppelmissgcburt 111.
Drosselader, äussere, ihre
Verwundung 271.
Dummheit 158.

Ebrietas 173.
Ecphronia 182.
Ecphronia atactica ebend.
Ecphronia impetuosa ebend.
Ecphronia limitata ebend.
I he 53.
Lierstockverletzung 299.
Einhödige 56.
Lisen, blausantes 460.
Eisenhuth 482.
Enterungen 25.
Empfängniss 53.
Entwickelungsperiode 115.
Entzündungen 29. 252.
Erbfähigkeit 109.

Erdrosselung 386.
Erfrierungen 246.
Erfrorne 417.
Erhängung 386.
Erotomania 211.
Erschütterungen 24.
Eistgeburt 109.
Erstickungen 595.
Erstickungen in Gasarten 596.
Ertrunkene 413.
Excandese ntia furibunda 235.
Extravasat der Schädelhöhle

#### ·F.

Fahrlässigkeit 138. 16
Fallsucht 350.
Fanatismus 214.
Fehlgeburt, absiehtliche 83.
Fenergier 215.
Fenermähler 77.
Fingerhut, rother 484.
Fischkörner 485.
Fleischmole 71.
Fliegenschwamm 485.
Fliegenstein 440.

Fötnsalter, dessen Kennzeichen 117.
Fötnsleben 115.
Frucht, frühzeitige 78.
Frucht, überzeitige ebend.
Frucht, unzeitige ebd.
Frucht, zeitige ebd.
Furor 182.
Furor febrilis 194.
Furor limitatus 207.
Furor melancholicus 182.
Furor uterinus 207.

#### G.

Gebärmutterveiletzung 299. Gebart, verheimlichte 79. Gedärmeerweichung 495. Gehirnentzündung 260. Gehirnhautentzündung 260. Gebirnwunden 262. Geisteskrankheiten 138. Geläste der Schwangern 167. Gemüthsessete 165. Gemüthsessete 165. Gerichtsarzt, dessen Geräthschaften 9.
Geschlechtsbestimmung 53.
Geschlechtstheile, ihre Verletzung 297. 299.
Gifte 431.

- mineralische 455. 440.

- thierische 455.

- scharfe vegetabilische 488. 475.

- vegetabilische 433. 477.

G fte, vielartige 433. G tunorchel 485. Giftmord 431. Giftpilze 485. Giftschwämme 485. Gliedmassenverletzungen 304 522. Greisenthum 115. Grossjährigkeit 132. Grünspan 456. Gummi guttae 490. Gynandri 55.

#### H.

Hallucinationes 148. Halsgerichtsordnung, Bambergische 45. Halsverletzungen 268. Halswirbelbrüche 266. Halswirhelschlagadern, ihre Verletzungen 271. Harnblasenwunden 295. Harnleiterwunden 296. Hebaininen 510. Heimweh 212. 557. Hellsehen, magnetisches 560. Hemicephali 113. Hermaphroditi 53. L'erzbeutelwunde 277. Herzkranzadern, ihre Verletzungen 277. Herzneivenverletzungen 275. Herztod 568. Lerzwinden 276.

Hexen 557. Hexenprocesse 357. Hirnbruch 115. Hirnentziindung 257. Hirnerschütterungen 256. Hirnerweichung · 261. Hirnhantentzündung. späte verborgene 260. Hirnverletzungen 298. Homicidium qualificatum 236. Homicidium simplex 236. Hundszunge 490. Hungertod 503. Hydrocyausäure 465. Hydrophobie 334. Hymen, dessen Verschiedenheit 62. IIydrorhachie 115. Hyoscyamus albus 481. Hypospadiaci 57.

#### I.

Jähzorn, krankhafter 253.

Idie tismus 156.

Insania 182.

— furiosa 196.

Intercostalarterie, ihre Unterbindung 520.

— ihre Verletzung 275.

Intervalla lucida 186.

Irrcreden der Fieberkranken 175. Jugend 115. Jungferschaft, physische 63. Ipogift 487. Jod 465. Jod, hydriodsaures 464.

#### K.

Kali, eisenblaus ures 466. Kali, schwefelblausames 466. Kehlkopf, Schusswunden d. denselben 268. Kellerhals 489. Kinder, ausgesetzte 100?

— Sturz der 106?

— unnündige 152.
Kindheit 115.
Kind, Ichensfähiges 84.

— neugebornes 80.

— reifes 80.

— zeitiges 80.

Knabenalter 115.
Knochenwunden 240.
Kockelskörner 485.
Koloquinte 489.
Kopfschlagader, ihre Vergletzung 271.

Kopfverletzungen 253.
Körperconstitution 307.
Körperverletzungen 235.
Krähenaugen 484.
Krätze 352.
Kraukheiten, angeborne 525.
— entschuldigende 329.
— inagische 356.
— nachgeahinte 329.
— verhehlte 347.
— vorgeschützte 529.
Kupferpräparate 458.
Kurzsichtigkeit 542.

#### L.

Lactuca virosa 481.

Lähmung 251.

Lähmungen, vorgespiegelte 359.

Lattieh, giftiger 481.

Lebensperioden 115.

Leberabseesse 263.

Leberwunden 291.

Leibesfrüchte 78.

— beseelte 84.

— unbeseelte 84.

Leichenbesichtigung 10.

Leichnam, dessen Anerkenntniss 26.

Leidenschaften 162.

Lichestränke 66. 356. 437.

Liquor stibii muriatici 454.

Luftmole 71.

Luftstreifschüsse 249.

Lungenprobe 21. 28. 86.

Lungenwunden 275.

Lustscuche 348.

Lytta cinerea 476.

— vittata 476.

#### M.

Magendurchlöcherung 496.
Magencrweichung 495.
Magenwunden 287.
Magnetismus, thierischer 560.
Maiwurm 476.
Mania exsultans 182.
— furiosa 182.
— lactea 191.
— versatilis 182.
Manie, ausgelassene 182.
— faselnde 182.
— wathende 182.

Medicina legalis 13

— judiciaria 1.

— publica 1.

Medicin, gerichtliche 1.

Medicin, gerichtliche 1.

Mecrzwiebel 489.

Mecrzwiebelsast 490.

Melancholia attonita 200.

— desperans 182. 202.

— furiosa 182. 204.

— lactea 191.

— lamentosa 182. 201.

Melancholia renuntians 182.

- saeviens 194. - taciturna 199. Melancholie 182. 199.

- entsagende 182. 204.

- fixe 182. 199.

-- klagende 182. 201.

- stille 199.

-- verzweiselnde 182.

- wüthende 182. 202.

Meloë majalis 476. Mennige 461.

Mesenterium, seine Wunden 290. . .

Milchbrustgang, Verletzung

desselben 275.

Milzwunden 292. Minderjährigkeit 132.

Mittelfell, Ergiessung in dasselbe. 281.

Missgeburt 111.

- halbschädellose 113.

- verschleierte 113.

Mola 70.

Molenschwangerschaft 70.71. Monecphronia 182. 206.

Monomania 206.

Monomelancholia 209.

Monorchides 56.

Monstrum 111. Morbi celati 347.

- connati 326.

- excusantes 329.

— ficti 329. — haereditarii 325:

- simulati 329.

Morchella esculenta 485.

Mord 236.

- gedungener 256.

Mutterkorn 485.

Muttertrompetenverletze 299i

# 

Nabelschnur, ihre Unterbindung 98. Wachtwanderer 168. Marrheit 165. Nicotiana tahacum 483. liederkunft, vorgespiegelte 79.

Nierenwunden 295. Niesewurzel 488. Noctambulatio 170. Nostalgia 211. Nothzucht 65. Nuces vomicae 484.

bductions-Bericht 41. -- Gutachten 40. - Protokoll 38. herschenkelexcision 303. enanthe crocata 490.

Ohnmacht 538. Opium, essigsaures 488. Oxydulum stibit 454. Oxymel scilliticum 400.

increasverletzungen 292. urere 39. ranoia 182. urtus immaturus 78. maturus 78. praecox 81.

Partus praematurus 78. - serotinus 78. — simulatus 79. — vitalis 84. Pfefferschwamm, gemeiner 485.

Pslanzengiste, narcotische 477:4-1 Pfuscherci 504. Phallus impudicus 485. Phosphor 462. Politia medica 1.

Polizeiwissenschaft, medicinische 1. Polyecphronia 182. - limitata 197. Potentia generandi 56. Pottasche 472. Prellschüsse 249.

Quecksilberoxyd 453. Quecksilberoxydulsalz 453. - basisches schwefelsaures Quecksilberpraeparate 450. 450. - rothes 451. . . . . . der 451.

Quecksilhersublimat, ätzen-- salpetersaures 1450. ... Quetschungen 246.

1 14

Ranunkelgattungen 490. . : Rippenbrüche 280. Rapports administratifs 39. Rippenverrenkungen 280: — d'estimation cbend. Rückgrathverletzungen 264. — medicinaires ebend. Rückenmarks - Entzündungen Rasende 144. Rebendolde, safranartige 490.

265. Rückenmarkswunden 267.

Sabadillsamen 489. Salpeter 475. Samenbläschen, Verletzung derselben 298. Samengefässwunden ebend. Satyriasis 207. Schädelknochen, ihre Verletzung 255. Scheinfoll 367. Schierling 483. Schilddrüsenschlagadern, ihrc Verwundung 2717 Schlaf, magnetischer 360. Schlaftrunkenheit 168. 170. Schlafwandeln 354. Schlagilluss 390. Schminke, weisse 462. Schöllkraut 490. Schusswunden 247. Schusswunden des Kehlkopfs 268.

Schwammnole 71. Schwangerschaft 69. -, einfache 72. mehrfache 72. - normgemässe 69. - normwidrige 69. - ihre Verwechselung 70: Schwangerschäftskalender 76. Schwärmerei 214. - politische 214. Schwefellammonium 474. Schwefelkalien ebend. Schwimmprobe 28. Scylla maritima 489. Secale cornutum 485. Sectio cadaveris legalis 8. Scelenkrankheiten 157, 181. Seelenzustände, ihr Erforschen 36.

Seidclbast 489.

elbsterhängung 377. selbstersäufung 377. delbstkreuzigung 377. Sielbstmord 375. - durch Fener 377. - durch crstickende Gasarten 377. - durch Kälte 577. - durch Nahrungsentziehung 377. Selbstverbrennung 422. Selbstvergiftung 377. Senectus 154. - decrepita 134. Sinucstäuschung 148. Solanum dulcamara 481. Somnambulatio 170. Somnambüle 364. Spätlinge 81. Spaniol 486. Spanische Fliegen 475:

Spanische Fliegentinktur 476. Speitenfel 485. Spiessglanzbutter 454. Spiessglanzchlorid ebd. Spiessglanzoxydul cbd. 🐪 🚜 Spiessglanzpräparate ebd. J Staar, schwarzer 339. Staatsarzneiwissenschaft 1. Stechapfel 482. 486. Stethoscop 75. Stimmnerven - Verletzungen Stupiditas 158. Stuprum 65. Strychnin 486. Stummheit 341. Sugillationen 12. 30. 96. Superfecundatio 72. Superfoetatio 73. Syphilis 348.

Tabaksrauch 486. Tänbling, der blaugelbe 485. - der gelbe chend. - der grüngelbe ebend. Taubheit 544. Taubstumme 149. Taxus baccata 481. Taxusbaum 481. Temperainent 508. Testiconden 56. Tetanus traumaticus 247. Thatbestand 3. Tinctura colchici 490. Tischmorchel 482. Tobsucht 182. Tod, der wahre 367. - dessen Kennzeichen 372.

Tabak 485.

Tödtlichkeit der Verletzungen 237: - \_ bedingt nothwendige 258. - nothwendige 237. - unbedingt nothwendige 238. Todtschlag, einfacher 236.
Tollheit 182. - fixe 207. Tollkraut 482. Traum 169. Trepanation in medic. ger. Hinsicht 318. Trunkenheit 1,73. Trunksucht 175. Typhomanie 174.

Ucherfruchtung 69. 70.

Unterleibsverletzungen 282. Ueberschwängerungen 69.73. Untersuchung Lebender 30.

